

AD-A032 557

ALABAMA UNIV IN HUNTSVILLE SCHOOL OF GRADUATE STUDIE--ETC F/G 13/4
CONTAINER CUSHIONING DESIGN ENGINEER USERS MANUAL. (HP-9810A VE--ETC(U)
OCT 76 R M WYSKIDA, J D JOHANNES, M R WILHELM DAAH01-76-C-0205

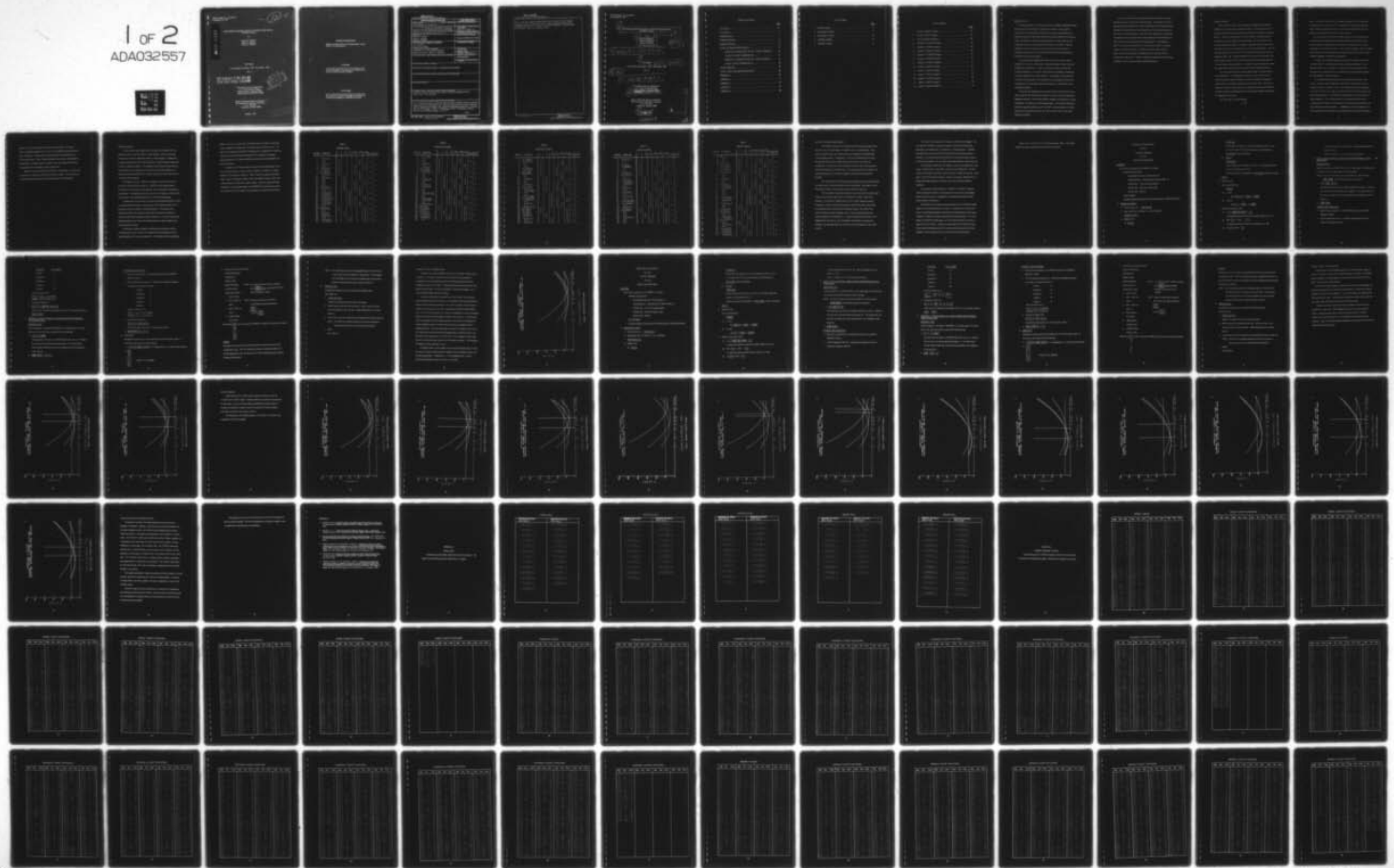
UNCLASSIFIED

UAH-RR-187-VOL-2

RL-CR-76-7-VOL-2

NL

1 of 2
ADA032557



MICOM Report No. RL-CR-76-7
UAH Report No. 187

AD A052557

CONTAINER CUSHIONING DESIGN ENGINEER USERS MANUAL
(HP-9810A Version)

by

Richard M. Wyskida
James D. Johannes
Mickey R. Wilhelm

Final Report

For the Period 24 October, 1975 - 23 October, 1976

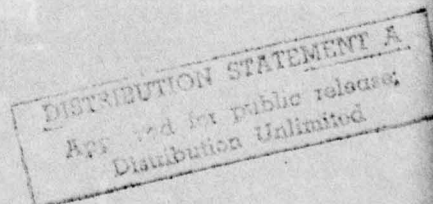
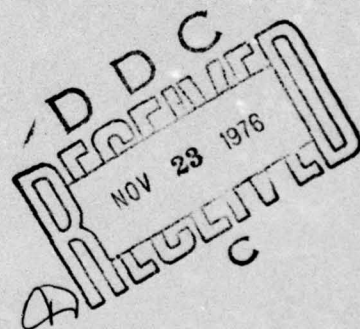
Vol. II

COPY AVAILABLE TO DDC DOES NOT
PERMIT FULLY LEGIBLE PRODUCTION

This research work was supported by
U. S. Army Missile Command
Redstone Arsenal, Alabama 35809
under Contract DAAH01-76-C-0205

School of Graduate Studies and Research
The University of Alabama in Huntsville
P. O. Box 1247
Huntsville, Alabama 35807

October, 1976



DISPOSITION INSTRUCTIONS

**DESTROY THIS REPORT WHEN IT IS NO LONGER NEEDED. DO NOT
RETURN IT TO THE ORIGINATOR.**

DISCLAIMER

**THE FINDINGS IN THIS REPORT ARE NOT TO BE CONSTRUED AS AN
OFFICIAL DEPARTMENT OF THE ARMY POSITION UNLESS SO DESIGNATED BY OTHER AUTHORIZED DOCUMENTS.**

TRADE NAMES

**USE OF TRADE NAMES OR MANUFACTURERS IN THIS REPORT DOES
NOT CONSTITUTE AN OFFICIAL INDORSEMENT OR APPROVAL OF
THE USE OF SUCH COMMERCIAL HARDWARE OR SOFTWARE.**

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

REPORT DOCUMENTATION PAGE		READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM
1. REPORT NUMBER MICOM Report No. RL-CR-76-7 ✓	2. GOVT ACCESSION NO.	3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER
4. TITLE (and Subtitle) Validation of Generalized Cushioning Models for Selected Temperature Sensitive Cushioning Materials (Vol. I) Container Cushioning Design Engineer Users Manual (HP-9810A Version) (Vol. II) ✓	5. TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED Final Report 24 Oct 75 - 23 Oct 76	
	6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER UAH Research Report No. 187 ✓	
7. AUTHOR(s) Richard M. Wyskida James D. Johannes Mickey R. Wilhelm	8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(s) Contract DAAH01-76-C-0205 ✓	
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS The University of Alabama in Huntsville P. O. Box 1247 Huntsville AL 35807	10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS	
11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS Commander, U. S. Army Missile Command Redstone Arsenal AL 35809 At: DRSMI-RL	12. REPORT DATE October 1976	
	13. NUMBER OF PAGES 124 (Vol. I); 139 (Vol. II)	
14. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS (if different from Controlling Office)	15. SECURITY CLASS. (of this report) UNCLASSIFIED	
	15a. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE	
16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report) APPROVED FOR PUBLIC RELEASE - DISTRIBUTION UNLIMITED		
17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered in Block 20, if different from Report)		
18. SUPPLEMENTARY NOTES		
19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) Validation, model, prediction limits, dynamic cushioning, temperature effect, fragility level, bulk cushioning		
20. ABSTRACT (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) Vol. I: This research report utilizes the results of previous MICOM container cushioning research efforts in the development of a validation procedure for the various cushioning material models being developed. The cushioning materials considered are: 1) Minicel - 2 lbs /ft ³ 2) Ethafoam - 2 lbs/ft ³ 3) Ethafoam ₃ - 4 lbs/ft ³ 4) Polyester Urethane - 4 lbs/ft ³ and 5) Polyether Urethane - 3 lbs /ft ³ . (over)		

DD FORM 1 JAN 73 1473

EDITION OF 1 NOV 68 IS OBSOLETE

S/N 0102- LF-014-6601

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

Vol. II: This report presents detailed instructions for the use of the five models validated in Vol. I. In particular, all five models can be utilized for cushion encapsulation (ENCAP) or for cushion optimization (CUSHOP). Sample problems are included for each of the developed models.

S/N 0102- LF-014-6601

UNCLASSIFIED

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE(When Data Entered)

MICOM Report No. RL-CR-76-7
UAH Report No. 187

② CONTAINER CUSHIONING DESIGN ENGINEER USERS MANUAL
(HP-9810A Version)

+ Volume II.

by

⑩ Richard M. Wyskida
James D. Johannes
Mickey R. Wilhelm

⑫ 145 p.

⑭ UAH-RR-187-Vol-2

⑨ Final Report, 24 Oct 75 - 23 Oct 76

For the Period 24 October, 1975 - 23 October, 1976

Vol. II

⑮ RL

⑮ CR-76-7-Vol-2

This research work was supported by
U. S. Army Missile Command
Redstone Arsenal, Alabama 35809
under Contract DAAH01-76-C-0205

School of Graduate Studies and Research
The University of Alabama in Huntsville
P. O. Box 1247
Huntsville, Alabama 35807

⑪ Oct 1976

407648

SEARCHED	INDEXED	✓
SERIALIZED	FILED	✓
OCT 1976		
FBI - ALABAMA		
HUNTSVILLE		
A		

JB

TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
List of Tables	iii
List of Figures	iv
INTRODUCTION	1
CURRENT METHODS.	3
IMPROVED METHOD	6
USE OF THE COMPUTERIZED MODELS.	13
OPERATING INSTRUCTIONS FOR THE "CUSHOP" PROGRAM . . .	16
"CUSHOP" OUTPUT INTERPRETATION	23
OPERATING INSTRUCTIONS FOR THE "ENCAP" PROGRAM	25
"ENCAP" OUTPUT INTERPRETATION.	32
SAMPLE PROBLEMS	35
CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS	48
REFERENCES	50
APPENDIX A.	51
APPENDIX B	57
APPENDIX C.	97
APPENDIX D.	138

LIST OF TABLES

	<u>Page</u>
1. MINICEL MODEL	8
2. ETHAFOAM 2 MODEL	9
3. ETHAFOAM 4 MODEL	10
4. URETHER-3 MODEL	11
5. URESTER-4 MODEL	12

LIST OF FIGURES

	<u>Page</u>
1. Minicel "CUSHOP" Example	24
2. Minicel "ENCAP" Example I	33
3. Minicel "ENCAP" Example II	34
4. Ethafoam 2 "CUSHOP" Example	36
5. Ethafoam 2 "ENCAP" Example I	37
6. Ethafoam 2 "ENCAP" Example II	38
7. Ethafoam 4 "CUSHOP" Example	39
8. Ethafoam 4 "ENCAP" Example I	40
9. Ethafoam 4 "ENCAP" Example II	41
10. Urether 3 "CUSHOP" Example	42
11. Urether 3 "ENCAP" Example I	43
12. Urether 3 "ENCAP" Example II	44
13. Urester 4 "CUSHOP" Example	45
14. Urester 4 "ENCAP" Example I	46
15. Urester 4 "ENCAP" Example II	47

INTRODUCTION

A cushioning system is an interface device which isolates a protected item from the shock loads which develop in its external environment. Such a system is required when the protected item cannot survive the shock loads imposed by the external environment, unless these loads are attenuated by some form of cushioning system. The design of a cushioning system, therefore, involves stipulations concerning both the item to be protected and the external environment. These two stipulations of how much shock an item can survive and how much shock it is expected to experience in its environment are questions that must be answered in the design of any cushioning system.

A cushioning system designed for military use, such as a shock isolating component of a missile or missile system, is required to perform its basic functions throughout its operating life. Current military policy, based on the need for worldwide deployment, dictates that military materiel be capable of withstanding the rigors of deployment on a worldwide basis. Consequently, military materiel, including cushioning systems, must withstand all the environments to which they are exposed, and still continue to operate satisfactorily, if the materiel is to be considered acceptable.

The military has established certain extreme limits on the particular environmental conditions that have become accepted as a basis for worldwide deployment. Temperature extremes, which produce dramatic changes in the resiliency of cushioning materials, are important in cushion system design. The worldwide temperature extremes are generally defined as -65°F and 160°F ; cushioning systems in military applications are expected to perform their shock interface function under these adverse environments.

(1)

Many of the military cushioning systems use some form of bulk cushioning material (e.g. plastic foam) as the cushioning system. This provides a low-cost, lightweight cushioning system that is easily incorporated into the design; however, designers have some reservations concerning the use of bulk cushioning systems in the military. One limiting factor is the difficulty the designer has in predicting the response of bulk cushioning materials when subjected to the extreme environmental conditions encountered under military deployment. The temperature sensitivity of these cushioning materials, which causes variations in the impact response, is a primary concern. It was shown in a recent study of thermo-plastic foam cushioning systems that temperature had a significant effect on cushion system response [1]. Therefore, temperature effects must be factored into the design of cushion systems using bulk cushioning materials.

CURRENT METHODS

In the utilization of bulk cushioning systems, designers require sufficient information to accurately predict response variations. The current practice is to provide the designer with cushioning data for each type and thickness of cushioning material. These data are provided in the form of dynamic cushioning curves as prescribed in the current theory of cushioning design. For any particular shock isolation system design program, the designer is generally given a maximum allowable fragility level which the protected item is permitted to experience. Also, the particular organization involved will have an established testing policy defining appropriate impact tests. These parameters provide the basis for the design of the shock mitigation system. Given a satisfactory prediction of impact response for various candidate cushioning materials, a designer can use this prediction to select the appropriate cushioning scheme to meet the particular design requirements.

The current method of bulk cushioning system design is patterned after the work of Kerstner [2]. In this approach, a family of curves is drawn for each material thickness at ambient temperature for each drop height, plotting peak dynamic stress (or acceleration) against the original static stress. These curves, referred to as dynamic cushioning curves, are generated for a particular type and thickness of cushion by performing drop tests using standard weight specimens that are dropped onto the cushion.

The static stress (σ_s) is determined by:

$$\sigma_s = \frac{W}{A} ,$$

where σ_s is the static stress (psi), W is the specimen weight, and A is the footprint of the specimen in the cushion (in.²). A different curve is required for each drop height, thickness, and type of material. The curves are a good indication of the protection to be expected for a particular cushion scheme.

The current practice utilizes the Kerstner procedure in that manufacturers of cushioning products demonstrate the cushioning performance capabilities of their particular products by generating a series of dynamic cushioning curves at various drop heights and thicknesses of cushions. Also, Military Handbook - 304A, "Package Cushioning Design" [3], provides families of dynamic cushioning curves for a large number of frequently utilized cushioning materials.

In recent years, equipment designers have become increasingly aware of the detrimental effects of extreme temperature upon equipment performance. Consequently, there are now included in the qualification tests of equipment, some tests conducted at temperatures that are representative of the temperature extremes that the equipment is likely to encounter.

This extreme temperature testing has received substantial attention in the military, where the range of temperatures encountered is quite extreme, and the failures can produce catastrophic results. The transportation of military equipment is one area of concern and a study was made of several military containers that used bulk cushioning systems. It was found that temperature had a significant effect on impact response [1]. The cushioning systems in the containers did not perform as expected due to changes in the performance of the bulk cushioning materials that were induced by extreme temperatures. Consequently, the items packaged in the containers (guided missile systems and system components) did not receive adequate

protection, and the missile system reliability was compromised. This type of failure is a potential problem that can occur in very expensive equipment and produce a malfunction in weapon systems that compromises the combat power of a military organization. Also, if proper failsafe provisions are not incorporated into the protection of ordinance items, the safety of any of the personnel that handle the equipment within the logistics system is jeopardized.

Rather than incorporate additional protection into equipment, it is much more cost effective to improve the reliability of cushioning systems. This can be done if a reliable method of predicting cushioning performance can be developed.

IMPROVED METHOD

A valid model of impact response must incorporate all parameters that are expected to have a significant effect on impact response. Dynamic cushioning curves do not account for temperature effects on impact response. Consequently, to improve the predictability of cushioning systems, a model of impact response must account for temperature effects. The temperature effects would be expected to be the most dramatic as the temperature tends towards the extremes; therefore, the temperature extremes encountered by a cushioning system are of particular concern in modeling impact response.

Army Regulation 70-38, "Research, Development, Test and Evaluation of Materiel for Extreme Climatic Conditions," requires that the extreme external environments that are likely to be encountered, must be considered in the design of Army materiel. The temperature extremes to be used in the design are defined in the AR according to the intended deployment of the materiel being designed.

A research effort was initiated at the Army Missile Command (MICOM) in 1973 to develop superimposed dynamic cushioning curves that address the effect of temperature on the impact response of cushioning materials. The drop tests were conducted at MICOM and the results analyzed by the University of Alabama in Huntsville (UAH) under a supporting research contract [4]. A family of second order polynomial equations was found to be the best predictor of impact response of the cushioning materials tested.

A technique has been developed for modifying the conventional dynamic cushioning curves in such a manner as to address the effect of temperature on the impact response of bulk cushioning systems [5]. The technique utilizes superimposed

dynamic cushioning curves that are a super-positioning of the dynamic cushioning curves at temperature extremes upon the ambient dynamic cushioning curve. This type of curve demonstrates the effect of temperature for a selected set of conditions and provides the cushioning system designer with the capability of designing cushioning systems with a reduced likelihood of design failure under extreme temperature conditions.

The material which follows presents the results of the modeling effort on five bulk cushioning materials, namely, Minicel, Ethafoam 2, Ethafoam 4, Polyester Urethane 4, and Polyether Urethane 3. Table 1 presents the generalized Minicel model, Table 2 the Ethafoam 2 model, Table 3 the Ethafoam 4 model, Table 4 the Urether 3 model, and Table 5 the Urester 4 model. These five models have been validated [6], and then programmed on the HP-9810A to provide easy user access. The utilization of the five models is fully described in the material which follows.

TABLE 1

MINICEL MODEL

Variable	Coefficient	θ	θ^2	θ^3	$h^{1/2}$	$T^{-1/2}$	$T^{-3/2}$	$(\ln \sigma_s)$	$(\ln \sigma_s)^2$
0	-8.3931602								
1	0.0	X				X			
2	0.0	X				X		X	
3	3.5419457	X				X			X
4	0.0	X			X		X		
5	-15.318724	X			X		X	X	
6	3.340187	X			X		X		X
7	207.49326	X			X	X			
8	-50.359563	X			X	X		X	
9	1.4344456	X			X	X			X
10	0.0		X			X			
11	-6.6958791		X			X		X	
12	0.0		X			X			X
13	0.0		X		X		X		
14	0.0		X		X		X	X	
15	0.0		X		X		X		X
16	-54.656687		X		X	X			
17	11.621523		X		X	X		X	
18	0.0		X		X	X			X
19	-1.3016393			X		X			
20	2.0789886			X		X		X	
21	-0.226642			X		X			X
22	-0.40141035			X	X		X		
23	0.61173036			X	X		X	X	
24	-0.0955190			X	X		X		X
25	3.9422841			X	X	X			
26	-0.8060377			X	X	X		X	
27	0.0			X	X	X			X
28	-253.77506	X					X		
29	28.303450	X					X	X	
30	0.0	X					X		X
31	49.67875		X				X		
32	26.32324		X				X	X	
33	-6.0678372		X				X		X
34	0.0			X			X		
35	-6.1520847			X			X	X	
36	1.0752888			X			X		X

TABLE 2
ETHAFOAM 2 MODEL

Variable	Coefficient	θ	θ^2	θ^3	$h^{1/2}$	$T^{-1/2}$	$T^{-3/2}$	$(\ln \sigma_s)$	$(\ln \sigma_s)^2$
0	22.673363								
1	0.0	X				X			
2	0.0	X				X		X	
3	0.0	X				X			X
4	-38.759499	X			X		X		
5	0.0	X			X		X	X	
6	1.2835002	X			X		X		X
7	262.35926	X			X	X			
8	-53.355374	X			X	X		X	
9	2.9700805	X			X	X			X
10	0.0		X			X			
11	0.0		X			X		X	
12	0.0		X			X			X
13	5.9886026		X		X		X		
14	0.0		X		X		X	X	
15	0.0		X		X		X		X
16	-45.752170		X		X	X			
17	8.1253357		X		X	X		X	
18	0.0		X		X	X			X
19	0.0			X		X			
20	0.0			X		X		X	
21	-0.0096247456			X		X			X
22	0.0			X	X		X		
23	0.0			X	X		X	X	
24	-0.02080280			X	X		X		X
25	2.2706984			X	X	X			
26	0.0			X	X	X		X	
27	-0.067325251			X	X	X			X
28	-418.94060	X					X		
29	156.40775	X					X	X	
30	-15.003939	X					X		X
31	133.95900		X				X		
32	-38.926690		X				X	X	
33	2.2685893		X				X		X
34	-10.473401			X			X		
35	2.1412173			X			X	X	
36	0.0			X			X		X

TABLE 3
ETHAFOAM 4 MODEL

Variable	Coefficient	θ	θ^2	θ^3	$h^{1/2}$	$T^{-1/2}$	$T^{-3/2}$	$(\ln \sigma_s)$	$(\ln \sigma_s)^2$
0	32.918823								
1	-48.167497	X				X			
2	0.0	X				X		X	
3	0.0	X				X			X
4	0.0	X			X		X		
5	-41.636209	X			X		X	X	
6	6.0138922	X			X		X		X
7	216.47081	X			X	X			
8	-33.446350	X			X	X		X	
9	0.0	X			X	X			X
10	0.0		X			X			
11	4.3398390		X			X		X	
12	0.0		X			X			X
13	0.0		X		X		X		
14	9.4729454		X		X		X	X	
15	-1.0063034		X		X		X		X
16	-51.701093		X		X	X			
17	3.6087819		X		X	X		X	
18	0.55314362		X		X	X			X
19	0.0			X		X			
20	0.0			X		X		X	
21	-0.10103962			X		X			X
22	-0.21961366			X	X		X		
23	-0.33423026			X	X		X	X	
24	0.0			X	X		X		X
25	3.2311604			X	X	X			
26	0.0			X	X	X		X	
27	-0.054746082			X	X	X			X
28	-253.15131	X					X		
29	136.46772	X					X	X	
30	-11.86598	X					X		X
31	72.15674		X				X		
32	-25.154675		X				X	X	
33	0.0		X				X		X
34	-4.1437095			X			X		
35	0.0			X			X	X	
36	0.357168			X			X		X

TABLE 4

URETHER-3 MODEL

Variable	Coefficients	θ	θ^2	θ^3	$h^{1/2}$	$T^{-1/2}$	$T^{-3/2}$	$(\ln \sigma_s)$	$(\ln \sigma_s)^2$
0	16.456637								
1	0.0	X				X			
2	0.0	X				X		X	
3	13.28693	X				X			X
4	-3.6616181	X			X		X		
5	0.0	X			X		X	X	
6	0.0	X			X		X		X
7	63.974659	X			X	X			
8	-9.0835167	X			X	X		X	
9	-4.6111397	X			X	X			X
10	0.0		X			X			
11	3.474952		X			X		X	
12	-5.9426191		X			X			X
13	0.40180109		X		X		X		
14	1.8227191		X		X		X	X	
15	0.0		X		X		X		X
16	-18.556063		X		X	X			
17	0.0		X		X	X		X	
18	2.2398188		X		X	X			X
19	-0.71661025			X		X			
20	0.0			X		X		X	
21	0.49953221			X		X			X
22	0.0			X	X		X		
23	-0.15167925			X	X		X	X	
24	-0.015276062			X	X		X		X
25	1.6300623			X	X	X			
26	0.0			X	X	X		X	
27	-0.19795351			X	X	X			X
28	21.394161	X					X		
29	-18.657059	X					X	X	
30	0.0	X					X		X
31	0.0		X				X		
32	0.0		X				X	X	
33	0.40841278		X				X		X
34	0.0			X			X		
35	0.0			X			X	X	
36	0.0			X			X		X

TABLE 5
URESTER-4 MODEL

Variable	Coefficient	θ	θ^2	θ^3	$h^{1/2}$	$T^{-1/2}$	$T^{-3/2}$	$(\ln \sigma_s)$	$(\ln \sigma_s)^2$
0	559.746								
1	0.0	X				X			
2	0.0	X				X		X	
3	0.0	X				X			X
4	-107.90113	X			X		X		
5	32.951647	X			X		X	X	
6	-3.7757261	X			X		X		X
7	203.02943	X			X	X			
8	-49.869708	X			X	X		X	
9	-5.0392425	X			X	X			X
10	0.0		X			X			
11	0.0		X			X		X	
12	0.0		X			X			X
13	19.77191		X		X		X		
14	0.0		X		X		X	X	
15	0.0		X		X		X		X
16	-56.422968		X		X	X			
17	7.8434679		X		X	X		X	
18	3.1628843		X		X	X			X
19	0.0			X		X			
20	0.0			X		X		X	
21	0.0			X		X			X
22	0.0			X	X		X		
23	-1.0933512			X	X		X	X	
24	0.14231548			X	X		X		X
25	3.7496497			X	X	X			
26	0.0			X	X	X		X	
27	-0.36983233			X	X	X			X
28	0.0	X					X		
29	0.0	X					X	X	
30	10.179855	X					X		X
31	48.364712		X				X		
32	-31.619216		X				X	X	
33	0.0		X				X		X
34	-9.0192091			X			X		
35	5.953565			X			X	X	
36	-0.45214979			X			X		X
37	-213.654	X							
38	0.0	X						X	
39	8.2119242	X							X
40	0.0		X						
41	14.258078		X					X	
42	-5.0676278		X						X
43	3.5699545			X					
44	-2.4545742			X				X	
45	0.59891583			X					X

USE OF THE COMPUTERIZED MODELS

The HP-9810A version of the developed container cushioning models can be utilized in one of two input modes: 1) magnetic card, or 2) cassette tape. When using the magnetic cards, each model must be input separately and operated upon in an autonomous fashion. Consequently, if a particular material does not satisfy the specified fragility level, another model must be selected and loaded for consideration. In other words, due to storage limitations on the HP, the procedure cannot step through each available model. The operator must select the model to be considered based upon his working knowledge of the bulk cushioning materials available.

The cassette tape input mode requires the designer to select the model desired and merely acquire the desired program from the cassette tape. Once again, due to HP storage limitations, only one model may be considered at one time.

All five models are based upon extensive drop test data which has been determined to be statistically significant at an alpha level of .05 [6]. The Minicel, Ethafoam 2, and Ethafoam 4 models span the -65°F to 160°F temperature range. Consequently, these three models are capable of determining cushion requirements for these three materials over the above temperature range. The Urether 3 and Urester 4 models have been developed within a narrower temperature spectrum. Drop test experience indicated that both materials behaved erratically below -20°F , suggesting that the materials were inconsistent at the extreme cold temperature. Therefore, the developed models are valid only within the temperature range -20°F to 160°F .

Two versions of the computerized models are available to the designer. The first, entitled "CUSHOP," requires the designer to specify the fragility level, drop height, cold temperature, hot temperature, and material type. "CUSHOP" then searches for the minimum material thickness which satisfies the stipulated conditions. The minimum material thickness and the static stress range are output on the hard copy together with the plotted superimposed dynamic cushioning curves.

In some design considerations, the designer is given an acceptable static stress range, a fragility level, a drop height, and hot and cold temperature. The other version of the computerized model, entitled "ENCAP," handles this situation. Once again, the minimum material thickness is output via hard copy, together with the plotted superimposed dynamic cushioning curves which satisfy the stipulated conditions.

If the particular material model for "CUSHOP" or "ENCAP" is unable to satisfy the stipulated conditions, the hardcopy will be void of any superimposed dynamic cushioning curves. Consequently, the designer should select another material type for consideration.

The material cushion thickness range associated with the "CUSHOP" models begins at 1 inch and terminates at 4.5 inches. An indication of 4.5 inches will result in no superimposed dynamic cushioning curves being plotted since the upper limitation, 4 inches, on the basic drop test data, has been attained. In a similar fashion, the "ENCAP" models begin at a 1 inch cushion thickness, and have an upper limit of 12.5 inches. Any decisions associated with the "ENCAP" models which involve thicknesses greater than 4 inches, should be exercised with great prudence, since the range of the basic drop test data has been exceeded.

Specific user instructions, which stand autonomously, follow. An example problem and output interpretation follow the user instructions.

OPERATING INSTRUCTIONS
FOR THE
"CUSHOP" PROGRAM
ON THE
HEWLETT PACKARD 9810A

HARDWARE

The minimum configuration of HP-9810A is as follows:

HP 9810A CALCULATOR

MATHEMATICS BLOCK 11210A MODEL 10

PLOTTER BLOCK - PRINTER ALPHA 11261A MODEL 10

OPTION 001 111 Total Storage Registers

OPTION 003 2036 Total Program Steps

OPTION 004 PRINTER

PLOTTER 9862A

CASSETTE MEMORY SYSTEM AND CONTROL BLOCK 11265A (OPTIONAL)

A. Setting Up the Plotter

1. Turn the plotter on. LINE ON (IN)
2. Insert graph form with normal x - y axis orientation

CHART HOLD ON

3. Graph Limits

(a) PEN UP

LOWER LEFT

Position pen until the point is over the intersection of the x, y axis

via the left hand $\rightarrow 0 \rightarrow \overset{\uparrow}{0}$: Test the accuracy of the placement via

PEN DOWN, adjust accordingly.

(b) PEN UP

UPPER RIGHT

Position the pen until the point is over the + (in the upper right hand

corner) via the right hand $\rightarrow 0 \rightarrow \overset{\uparrow}{0}$.

Test the accuracy of the placement via PEN DOWN, adjust accordingly.

PEN UP

4. Plotter Scaling

Turn the HP-9810 ON

CLEAR

(a) x-AXIS

500 lnx 1 0 FMT 12 STOP

(b) y-AXIS

300 1 0 FMT 13 STOP

5. Plotter Scaling Cross Check

(a) 0 1 500 lnx FMT 1 1

The pen should position itself on the STATIC STRESS axis at 5.0.

(b) 300 1 0 FMT 1 1

The pen should position itself on the G LEVEL axis at 300.

(c) 50 1 0 FMT 1 1

The pen should position itself at 0, 50. (Minor adjustments may be made by $\leftarrow 0 \rightarrow \overset{1}{0}.$)

NOTE: If Step 5a, 5b, or 5c fail go back to Step A3.

B. DATA - Loading the Data for a Specific Material Model (Magnetic Card or Cassette Tape)

MAGNETIC CARD

Insert the magnetic card labeled "DATA" in the reader edge 1 first (down arrow on the right hand side) then perform the following steps.

NOTE: If an error is made during any of the Steps B or C below perform

END STOP and restart the procedure with Step B1.

1. 0 **T** **FMT** **x ← ()**

the reader motor will remain on (INSERT CARD light is also on). Withdraw the card after it has fed through and put edge 2 in. The reader motor and the insert card light will turn off automatically at the completion of the operation.

2. **END STOP**

CASSETTE TAPE (OPTIONAL)

1. Rewind the tape manually via the REWIND button on the CASSETTE MEMORY SYSTEM.
2. Find the appropriate data file. Determine the appropriate data file number for the specific material

<u>MATERIAL</u>	<u>FILE NUMBER</u>
Minicel	0
Ethafoam-2	2
Ethafoam-4	4
Urether-3	6
Urester-4	8

enter the number into X.

File Number	FMT	5	6	Clear X
----------------	-----	---	---	------------

3. Loading the DATA file.

0	↑	↑	FMT	5	6	x - ()
---	---	---	-----	---	---	---------

After the data is loaded the status light will be off, if not go back to Step 1.

END	STOP
-----	------

- C. PROGRAM - Loading the Program for a Specific Material Model (Magnetic Card or Cassette Tape)

MAGNETIC CARD

Insert the magnetic card labeled "PROGRAM" in the reader edge 1 first (down arrow on the right hand side) then perform the following steps.

1. 0

↑

↑

LOAD

The reader motor will remain on (INSERT CARD light is also on). Withdraw the card after it has fed through and put edge 2 in. The reader motor and the INSERT CARD light will turn off automatically at the completion of the operation.

2.

END

STOP

 0

↑

↑

CASSETTE TAPE (OPTIONAL)

1. Rewind the tape manually via the REWIND button on the CASSETTE MEMORY SYSTEM.
2. Find the appropriate program file. Determine the appropriate program file number for the specific material.

Minicel	1
Ethafoam-2	3
Ethafoam-4	5
Urether-3	7
Urester-4	9

enter the number into X.

File Number	FMT	5	6	Clear X
----------------	-----	---	---	------------

3. Loading the Program File.

0	↑	↑	FMT	5	6
---	---	---	-----	---	---

The STATUS light should be off, if not go back to Step 1.

4.

END	STOP	0	↑	↑
-----	------	---	---	---

D. EXECUTION

The plotter has been scaled and the program and its data have been loaded. To run the first case perform the following steps:

1.

0	↑	↑	Clear	FIX ()
---	---	---	-------	---------

 1 or 2 (depending on 1 or 2 decimal digit display).

2.

C
O
N
T
I
N
U
E

(Graph will be labelled)

3. The following will be printed out.

ENTER EXOGENOUS

VARIABLES IN

ORDER LISTED

BELOW PRESSING

CONTINUE KEY

AFTER EACH ENTRY

NOTE: If a printout of each variable is required

press

PRINT
SPACE

 prior to pressing CONTINUE
after entering the variable.

1. MAX G LEVEL

2. MIN. TEMP. IN

DEG. F

NOTE: Negative numbers may be entered

by entering the number followed by

3. MAX. TEMP. IN

DEG. F

CHG
SIGN

e.g. 65

CHG
SIGN

4. DROP HEIGHT

IN INCHES

After pressing

C
O
N
T
I
N
U
E

 the last time press the PAPER bar momentarily to space up the paper.

OUTPUT

The plotter will first plot the horizontal Maximum G Level line and then enter a computation mode. After the computation process is complete the plotter will plot the appropriate curves and the printer will print the heading and the required thickness of the material.

NOTE: The computation process will take approximately two (2) to five (5) minutes during which the display will remain blank. If the computation takes longer than five minutes a probable input error occurred. Recheck the input data and restart by going to Step C2.

E. Additional Cases

An additional case may be run by performing the following steps.

New Graph Form

1. CHART HOLD ON

Release (in up position) the static hold on the graph.

2. Rotate the pen to the right (out of the way). Insert a new form in the exact same place as the current one. Rotate the pen back to its normal position.

3. A cross check of the form alignment may be performed by following Step A5.

NOTE: If the form was carefully replaced with the same alignment as the previous one the cross check need not be performed.

4. Restart

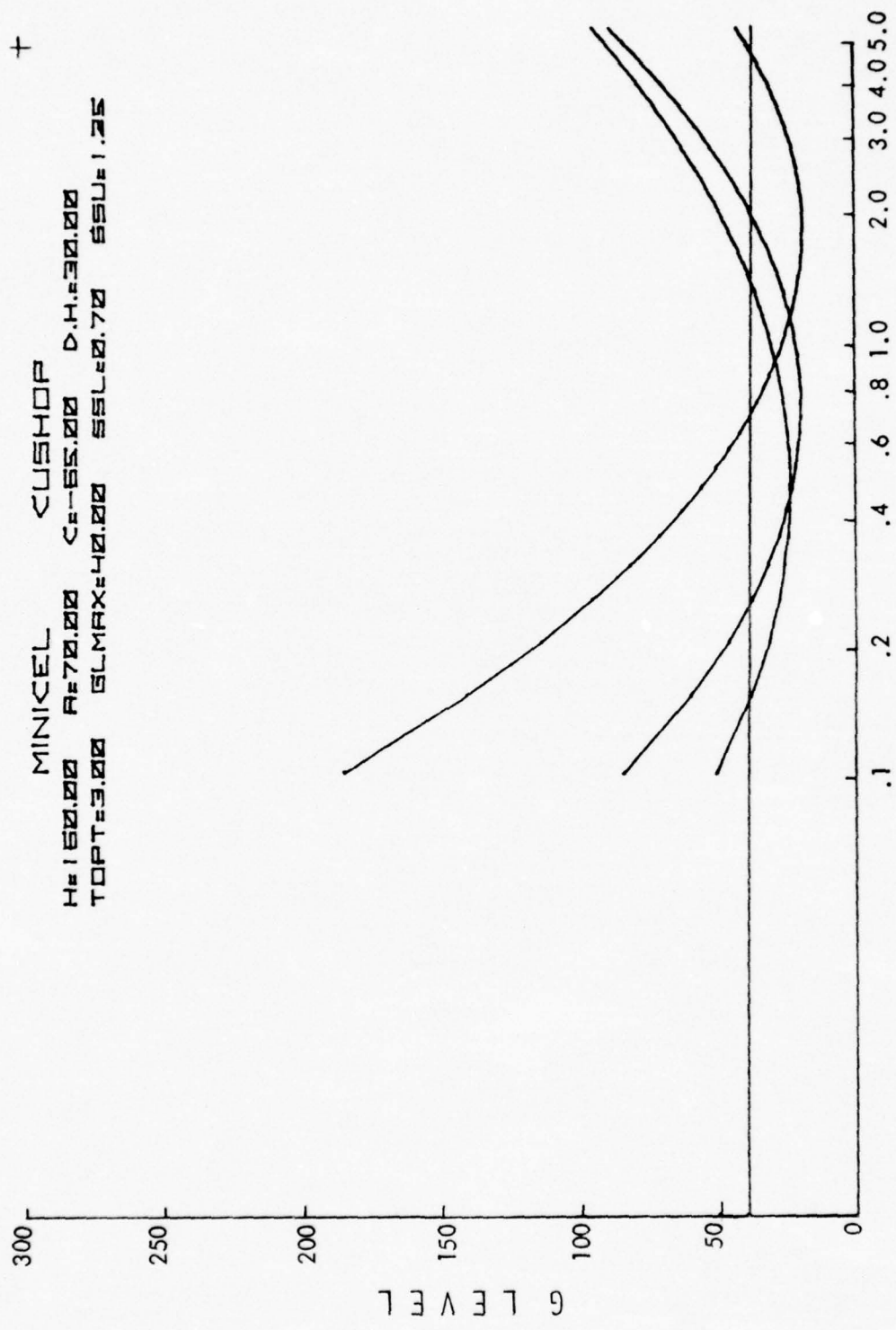
Go to Step C2.

"CUSHOP" OUTPUT INTERPRETATION

A typical output of the HP-9810A version of the "CUSHOP" model is shown in Figure 1. This output is associated with the Minicel cushioning material encompassing the entire temperature spectrum considered essential to military packaging, namely -65°F to 160°F . The drop height selected was 30 inches with a fragility level of 40G's. All of this information is input by the designer, and is output under the heading on each hard copy.

It should be noted that a horizontal line is drawn at 40G's to identify the specified fragility level for this example. The procedure then searches through the material cushion thickness, starting at 1 inch, until it acquires a material cushion thickness which provides a .2 psi static stress range at or below the 40G fragility level. The variation which occurs as a function of temperature within the considered material is shown by the three parabolic shaped curves in Figure 1. The left upper most curve represents the cold temperature effect, the middle curve represents the ambient temperature effect, while the left lower most curve represents the hot temperature effect. The static stress range, indicated on the fragility level line by the intersection of the cold and hot superimposed dynamic cushioning curves, and identified in the heading as $\text{SSL} = 0.70$ and $\text{SSU} = 1.25$, represents the safe design limits for 3 inches of Minicel cushion with a 30 inches drop height. TOPT represents the amount of cushion required in inches.

It should be noted, in this example, that any cushion thickness above 3 inches will result in excessive cushioning ability together with the attendant material cost and space requirements. Consequently, it is in the designers' best interest to utilize only the necessary amount of cushion in any design.



STATIC STRESS - PSI

Figure 1. Minicel "CUSHOP" Example

OPERATING INSTRUCTIONS
FOR THE
"ENCAP" PROGRAM
ON THE
HEWLETT PACKARD 9810A

HARDWARE

The minimum configuration of HP-9810A is as follows:

HP-9810A CALCULATOR

MATHEMATICS BLOCK 11210A MODEL 10

PLOTTER BLOCK - PRINTER ALPHA 11261A MODEL 10

OPTION 001 111 Total Storage Registers

OPTION 003 2036 Total Program Steps

OPTION 004 PRINTER

PLOTTER 9862A

CASSETTE MEMORY SYSTEM AND CONTROL BLOCK 11265A (OPTIONAL)

A. Setting Up the Plotter

1. Turn the plotter on. LINE ON (IN)
2. Insert graph form with normal x - y axis orientation

CHART HOLD ON

3. Graph Limits

(a) PEN UP

LOWER LEFT

Position pen until the point is over the intersection of the x, y axis
via the left hand $\rightarrow 0 \rightarrow \begin{array}{c} \uparrow \\ 0 \\ \downarrow \end{array}$. Test the accuracy of the placement via

PEN DOWN, adjust accordingly.

(b) PEN UP

UPPER RIGHT

Position the pen until the point is over the + (in the upper right hand
corner) via the right hand $\rightarrow 0 \rightarrow \begin{array}{c} \uparrow \\ 0 \\ \downarrow \end{array}$.

Test the accuracy of the placement via PEN DOWN, adjust accordingly.

PEN UP

4. Plotter Scaling

Turn the HP-9810 ON

CLEAR

(a) x-AXIS

500 lnx ↑ 0 FMT 12 STOP

(b) y-AXIS

300 ↑ 0 FMT 13 STOP

5. Plotter Scaling Cross Check

(a) 0 ↑ 500 lnx FMT 1 ↑

The pen should position itself on the STATIC STRESS axis at 5.0.

(b) 300 ↑ 0 FMT 1 ↑

The pen should position itself on the G LEVEL axis at 300.

(c) 50 ↑ 0 FMT 1 ↑

The pen should position itself at 0, 50. (Minor adjustments may be made by $\leftarrow 0 \rightarrow$ $\overset{\uparrow}{0.}$)

NOTE: If Step 5a, 5b, or 5c fail go back to Step A3.

B. DATA - Loading the Data for a Specific Material Model (Magnetic Card or Cassette Tape)

MAGNETIC CARD

Insert the magnetic card labeled "DATA" in the reader edge 1 first (down arrow on the right hand side) then perform the following steps.

NOTE: If an error is made during any of the Steps B or C below perform

END STOP and restart the procedure with Step B1.

1. 0 **↑** **FMT** **x ← ()**

the reader motor will remain on (INSERT CARD light is also on). Withdraw the card after it has fed through and put edge 2 in. The reader motor and the insert card light will turn off automatically at the completion of the operation.

2. **END STOP**

CASSETTE TAPE (OPTIONAL)

1. Rewind the tape manually via the REWIND button on the CASSETTE MEMORY SYSTEM.
2. Find the appropriate data file. Determine the appropriate data file number for the specific material

<u>MATERIAL</u>	<u>FILE NUMBER</u>
Minicel	10
Ehtafoam-2	12
Ethafoam-4	14
Urether-3	16
Urester-4	18

enter the number into X.

File Number	FMT	5	6	Clear X
----------------	-----	---	---	------------

3. Loading the DATA file.

0	↑	↑	FMT	5	6	x ← ()
---	---	---	-----	---	---	---------

After the data is loaded the status light will be off, if not go back to Step 1.

END	STOP
-----	------

C. PROGRAM - Loading the Program for a Specific Material Model (Magnetic Card or Cassette Tape)

MAGNETIC CARD

Insert the magnetic card labeled "PROGRAM" in the reader edge 1 first (down arrow in the right hand side) then perform the following steps.

1.

0	↑	↑	LOAD
---	---	---	------

The read motor will remain on (INSERT CARD light is also on). Withdraw the card after it has fed through and put edge 2 in. The reader motor and the INSERT CARD light will turn off automatically at the completion of the operation.

2.

END	STOP	0
-----	------	---

CASSETTE TAPE (OPTIONAL)

1. Rewind the tape manually via the REWIND button on the CASSETTE MEMORY SYSTEM.
2. Find the appropriate program file. Determine the appropriate program file number for the specific material.

Minicel	11
Ethafoam-2	13
Ethafoam-4	15
Urether-3	17
Urester-4	19

enter the number into X.

File Number	FMT	5	6	Clear X
----------------	-----	---	---	------------

3. Loading the Program File.

0	↑	↑	FMT	5	6
---	---	---	-----	---	---

The STATUS light should be off, if not go back to Step 1.

4.

END	STOP	0	↑	↑
-----	------	---	---	---

D. EXECUTION

The plotter has been scaled and the program and its data have been loaded. To run the first case perform the following steps:

1. 0

↑	↑
---	---

Clear

FIX ()

 1 or 2 (depending on 1 or 2 decimal digit display).

- 2.

C O N T I N U E

(Graph will be labelled)

3. The following will be printed out.

ENTER EXOGENOUS

VARIABLES IN

ORDER LISTED

BELOW PRESSING

CONTINUE KEY

AFTER EACH ENTRY

1. MAX G LEVEL

2. MIN. TEMP. IN

DEG. F

3. MAX. TEMP. IN

DEG. F

4. DROP HEIGHT

IN INCHES

5. UPPER STATIC

STRESS IN PSI

6. LOWER STATIC

STRESS IN PSI

NOTE: If a printout of each variable is required

press

PRINT
SPACE

 prior to pressing

CONTINUE after entering the variable.

NOTE: Negative numbers may be entered

by entering the number followed by

CHG
SIGN

e.g. 65

CHG
SIGN

After pressing

C
O
N
T
I
N
U
E

 the last time press the PAPER bar momentarily to space up the paper.

OUTPUT

The plotter will first plot the horizontal Maximum G Level line and then enter a computation mode. After the computation process is complete the plotter will plot the appropriate curves and the printer will print the heading and the required thickness of the material.

NOTE: The computation process will take approximately one (1) to two (2) minutes during which the display will remain blank. If the computation takes longer than two minutes a probable input error occurred.

Recheck the input data and restart by going to Step C2.

E. Additional Cases

An additional case may be run by performing the following steps.

New Graph Form

1. CHART HOLD ON

Release (in up position) the static hold on the graph.

2. Rotate the pen to the right (out of the way). Insert a new form in the exact same place as the current one. Rotate the pen back to its normal position.

3. A cross check of the form alignment may be performed by following Step A5.

NOTE: If the form was carefully replaced with the same alignment as the previous one the cross check need not be performed.

4. Restart

Go to Step C2.

"ENCAP" OUTPUT INTERPRETATION

A typical output of the HP-9810A version of the "ENCAP" model is shown in Figure 2. This output is similar to the "CUSHOP" output. However, two additional inputs are required, namely the upper static stress level and the lower static stress level. All other inputs remain the same.

The "ENCAP" model operates on the premise that the item to be packaged will be entirely surrounded by the proposed cushioning material. The amount of cushion required is a function of the temperature range, the drop height, the fragility level, and the static stress range. It should become immediately evident that the wider the static stress range, the greater the cushion thickness requirement.

The two vertical lines identified on Figure 2 represent the extremes of the selected static stress range. TOPT represents the amount of cushion required in inches. It should be noted that the results are the same for both "CUSHOP" (Figure 1) and "ENCAP" (Figure 2), since the conditions are the same for both situations. Figure 3 illustrates completely different input conditions for the "ENCAP" model with the attendant output.

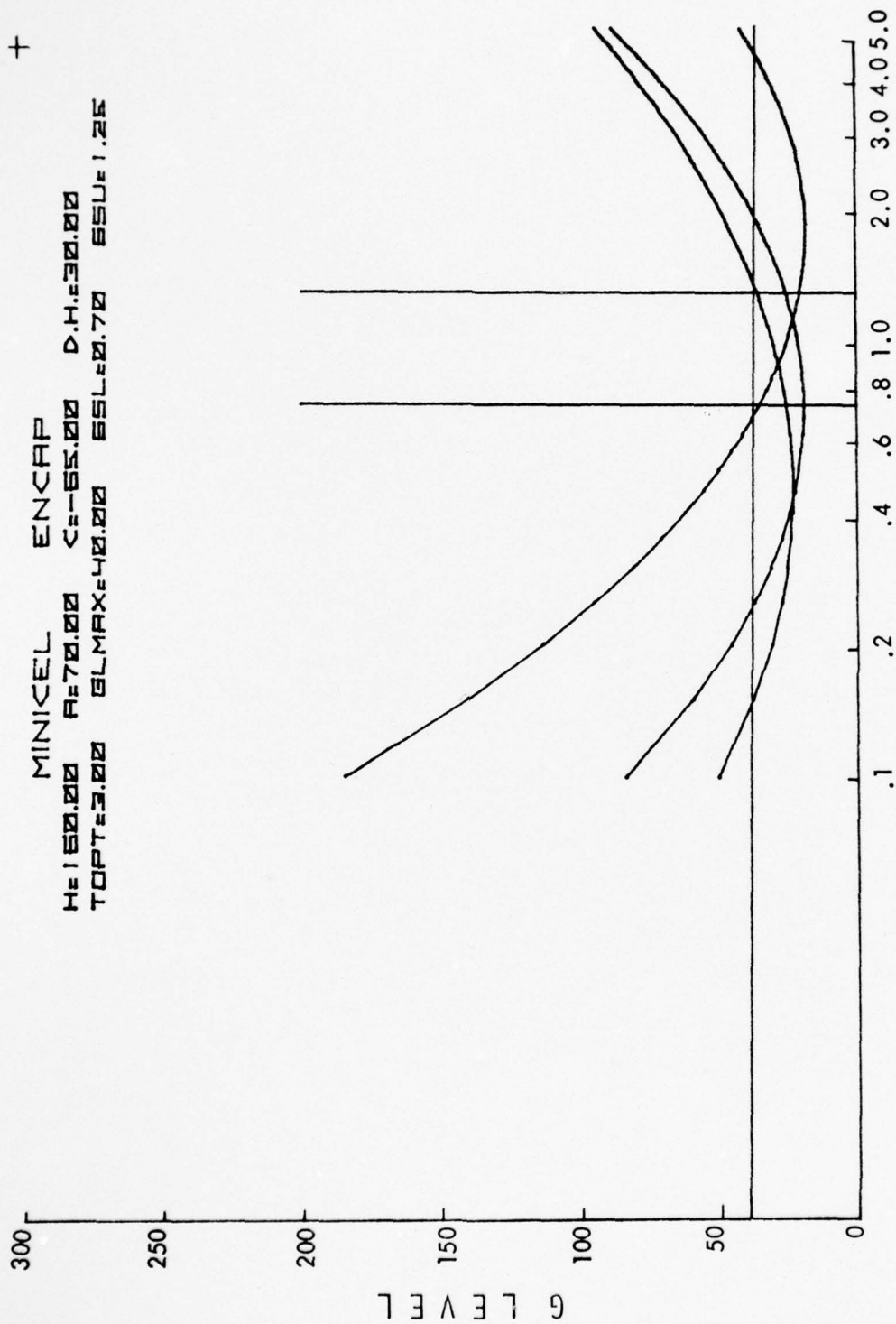


Figure 2. Minicel "ENCAP" Example I

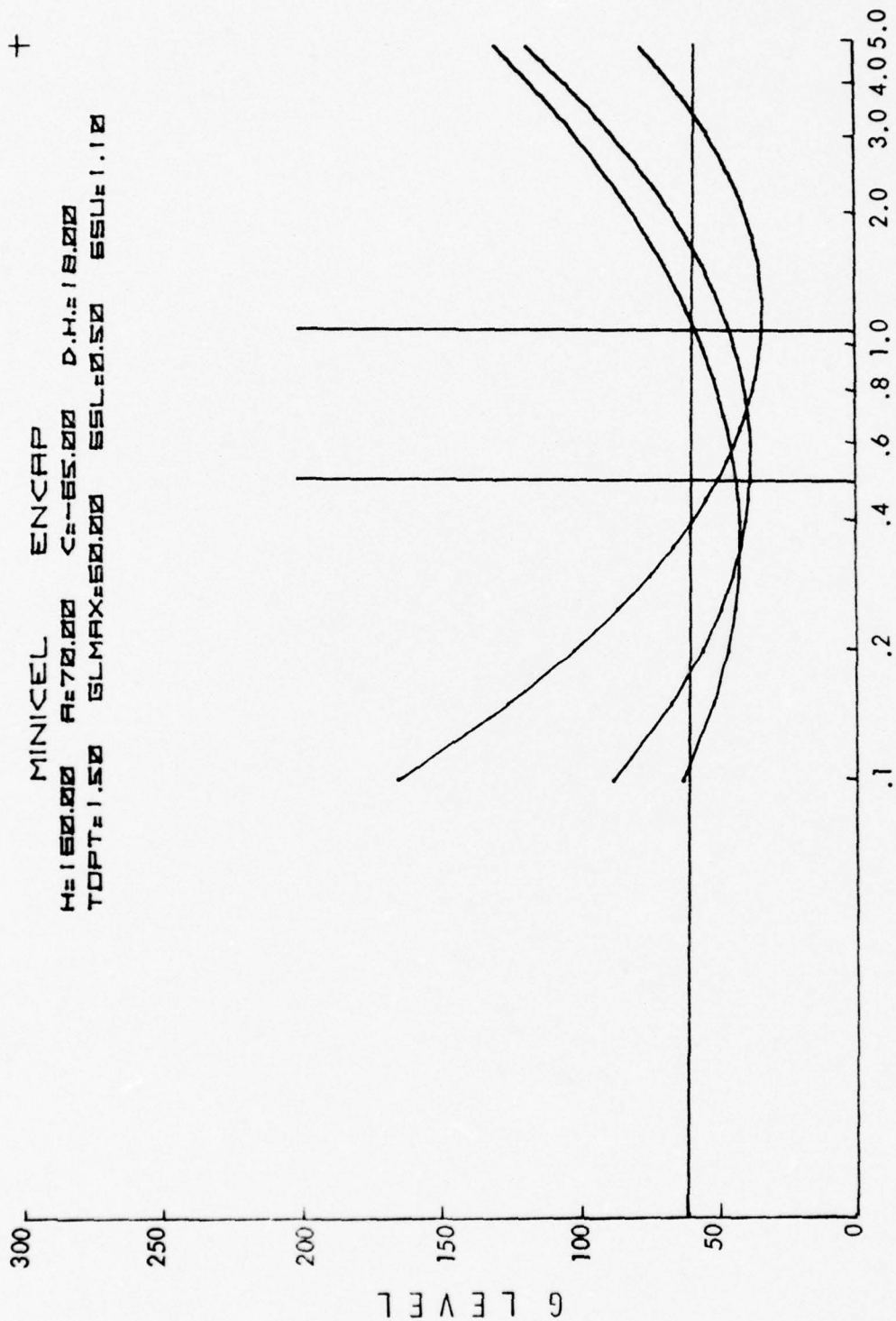


Figure 3. Minicel "ENCAP" Example II

SAMPLE PROBLEMS

Sample problems for the remaining four materials are shown for both the "CUSHOP" and "ENCAP" models. Random feasible input conditions were selected for each model. Figures 4 through 6 depict the Ethafoam-2 outputs, Figures 7 through 9 the Ethafoam-4 outputs, Figures 10 through 12 the Urether-3 outputs and Figures 13 through 15 the Urester-4 outputs.

The interpretation of the sample problems, which follow, is the same as that discussed for the Minicel example.

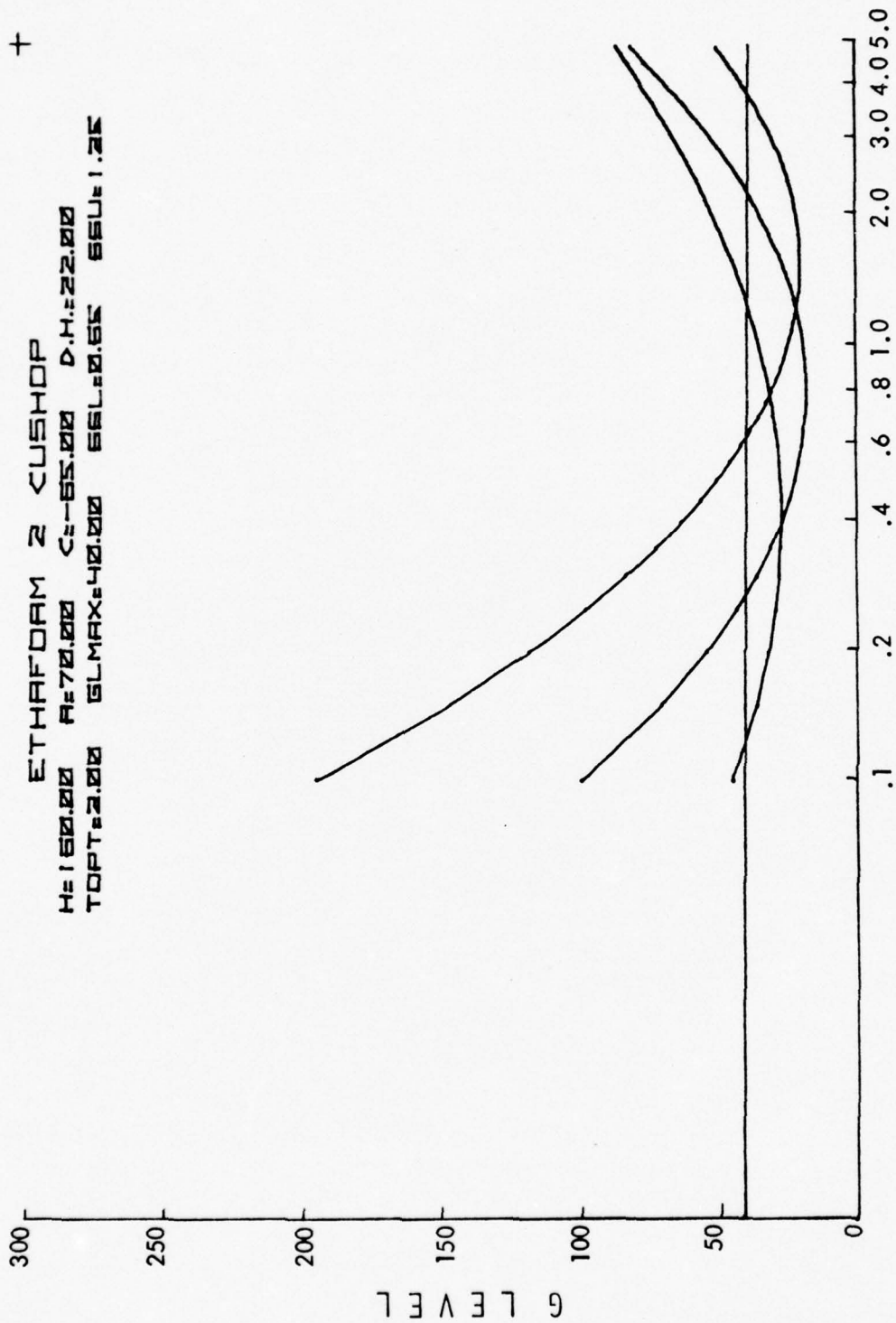
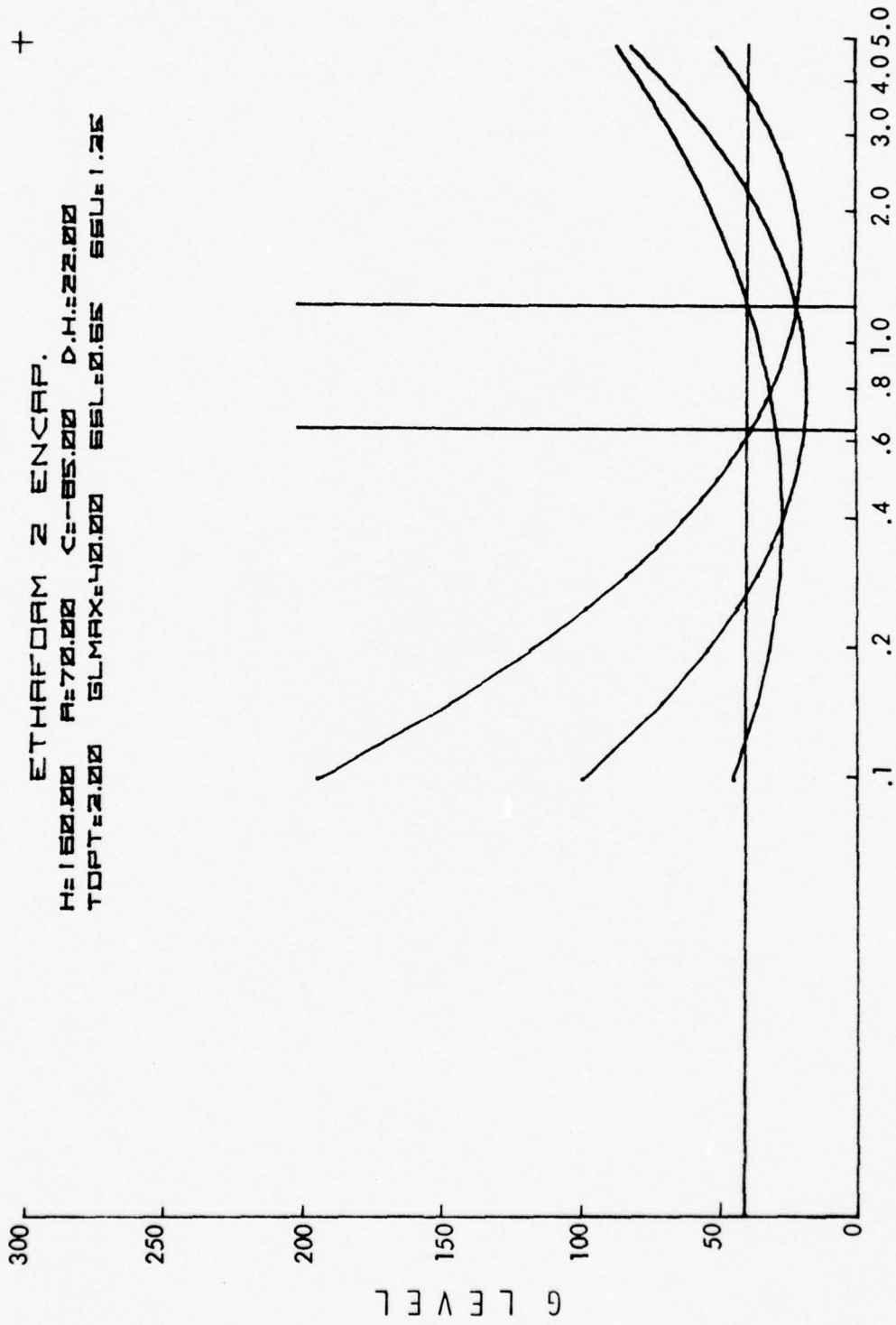


Figure 4. Ethafdam 2 "CUSHOP" Example



STATIC STRESS - PSI

Figure 5. Ethafoam 2 "ENCAP" Example 1

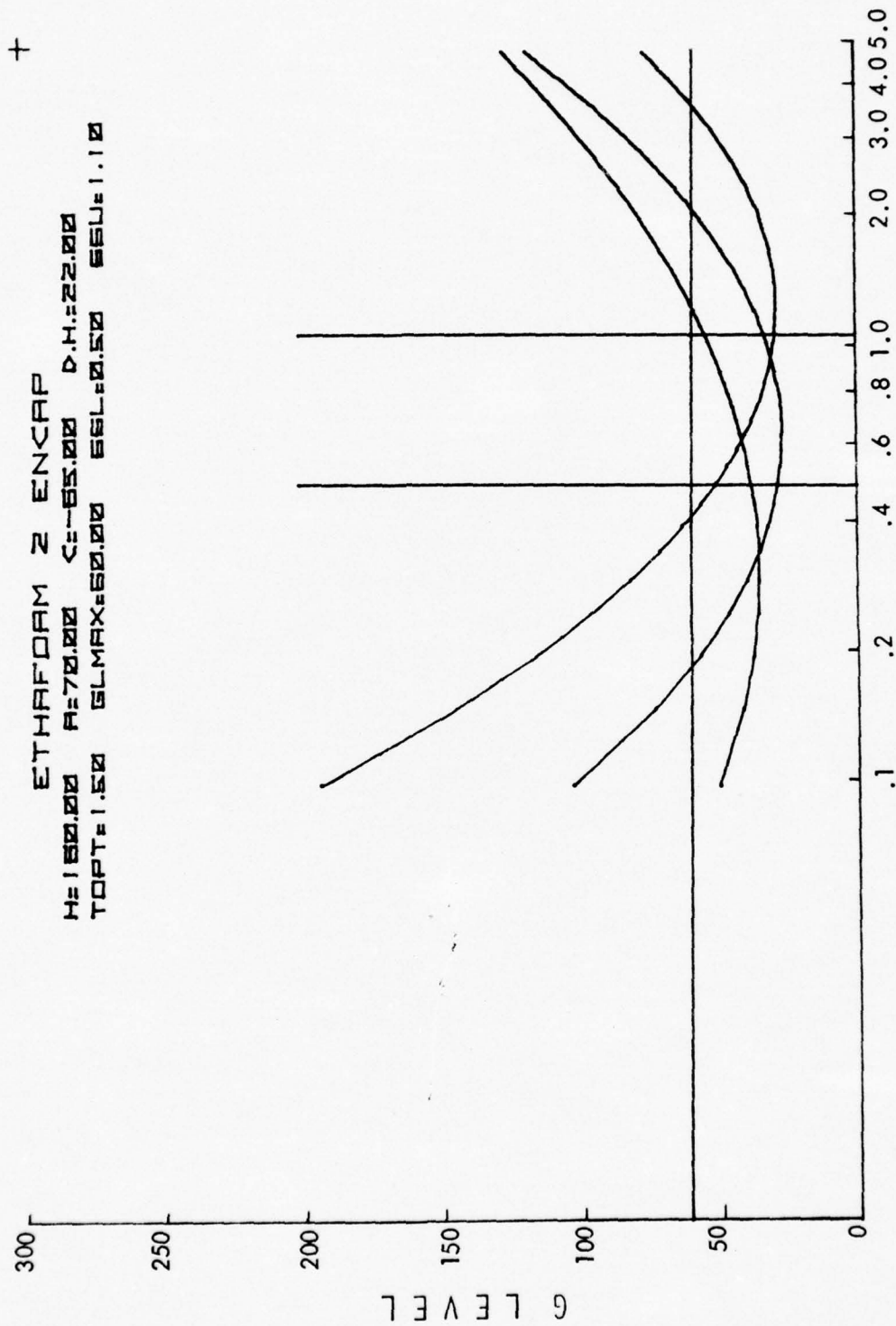
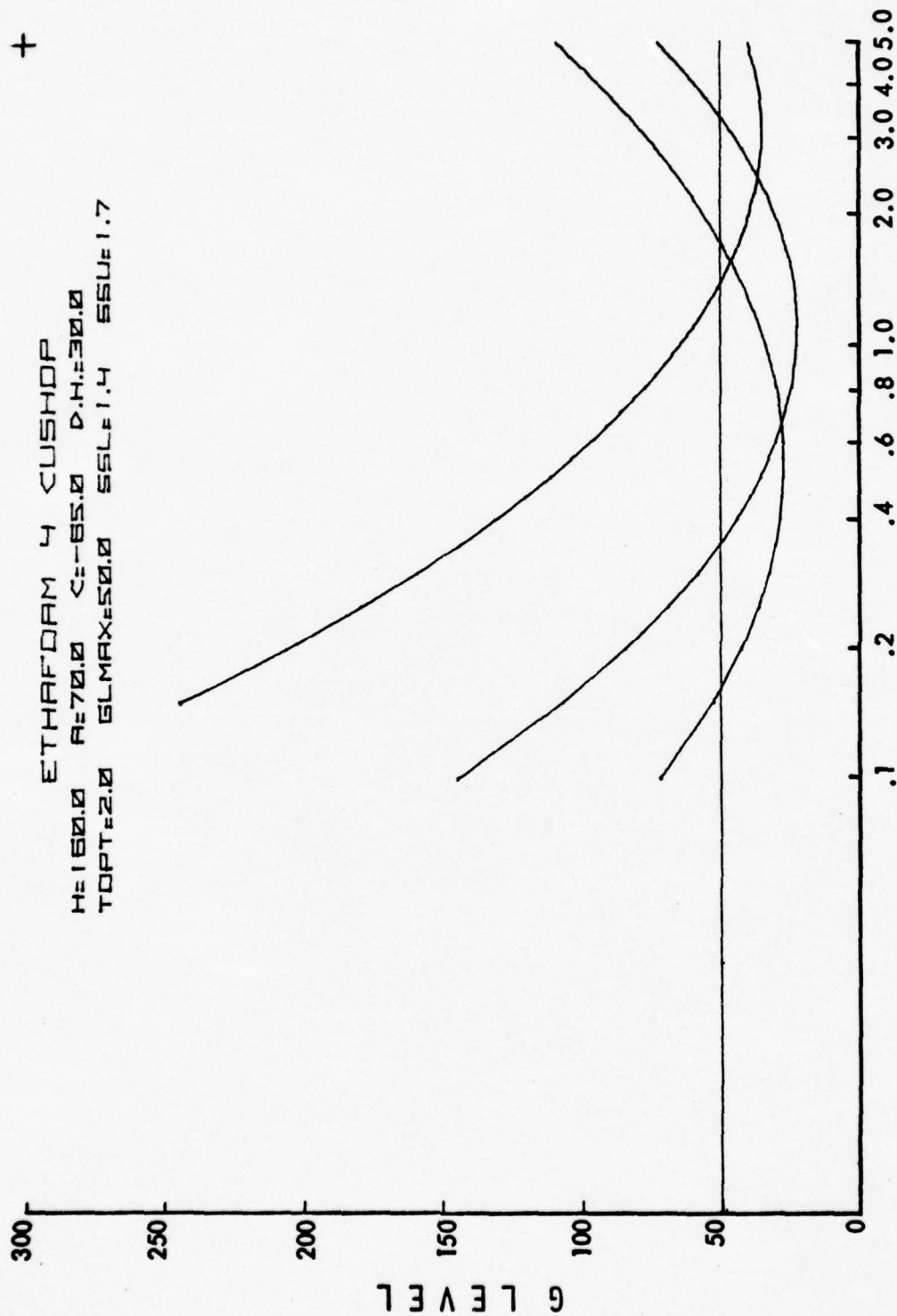
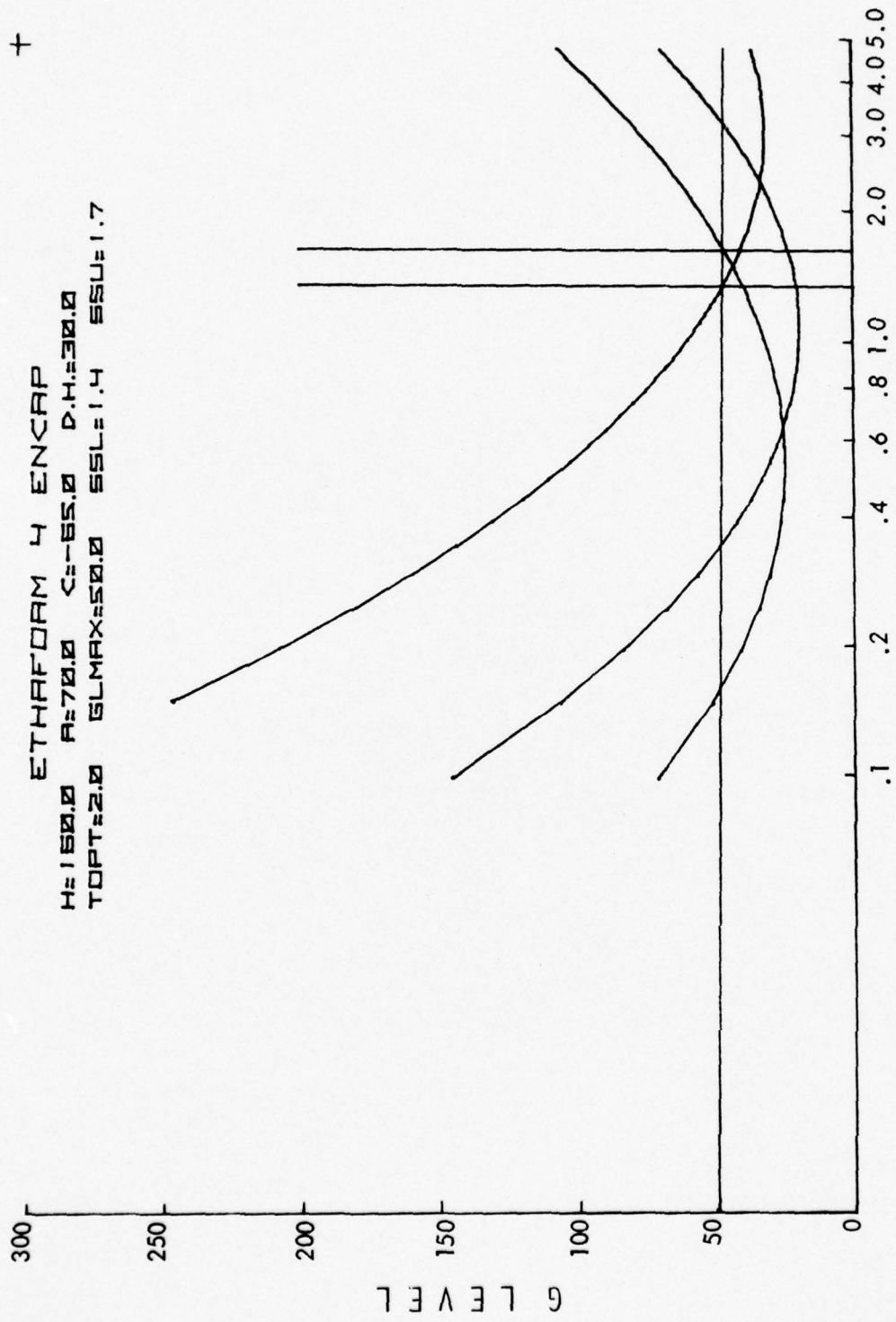


Figure 6. Ethafoam 2 "ENCAP" Example II



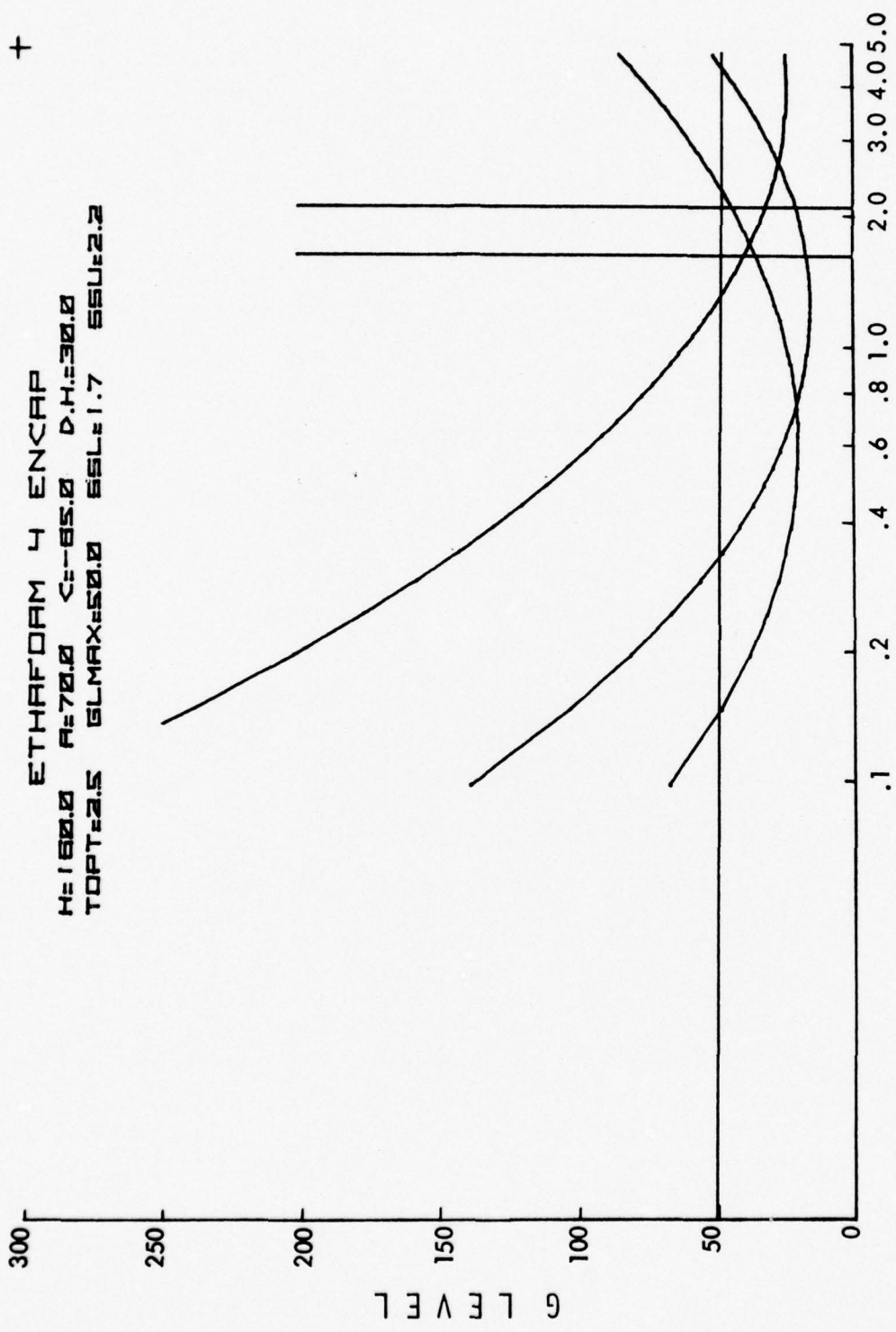
STATIC STRESS - PSI

Figure 7. Ethafoam 4 "CUSHOP" Example



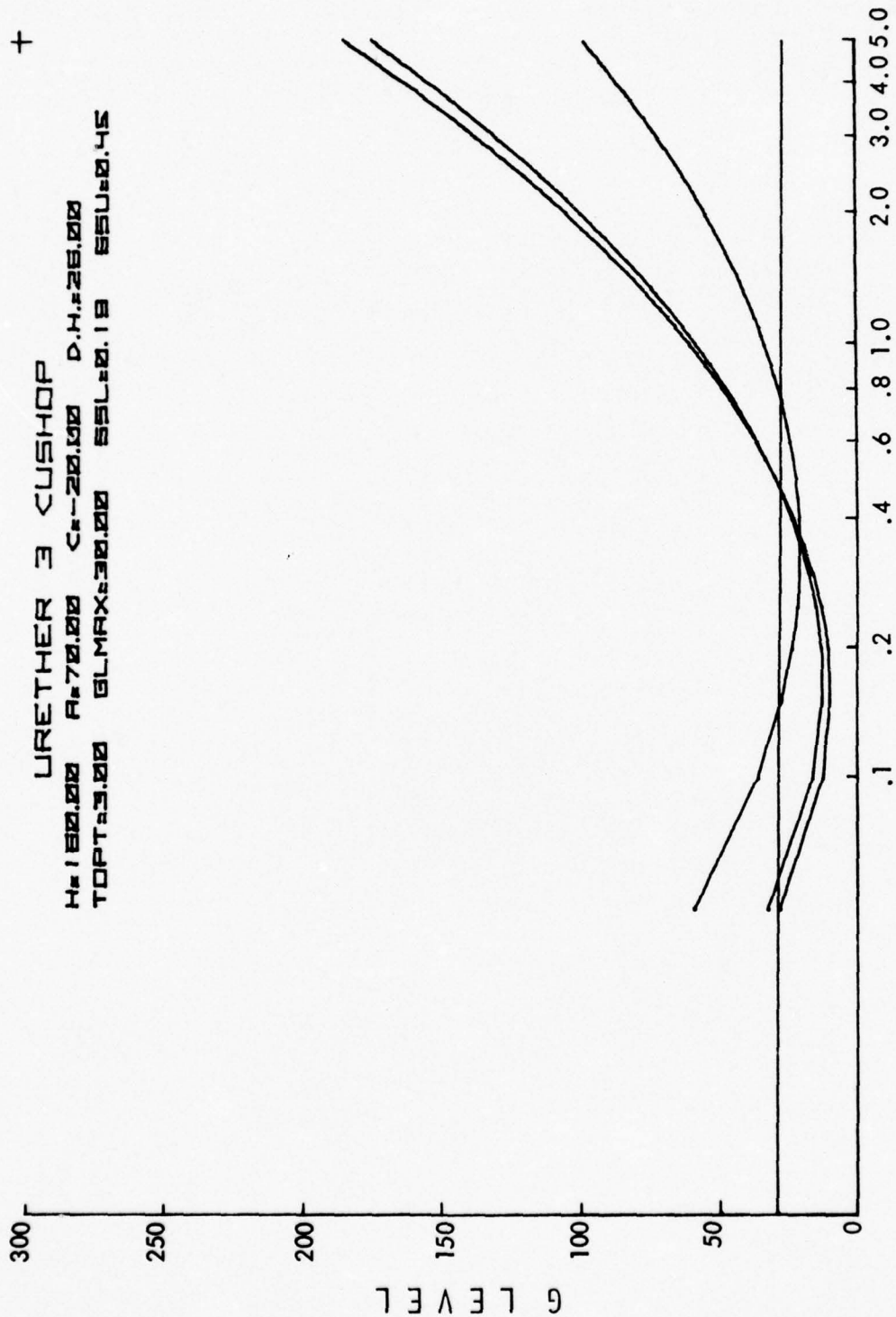
STATIC STRESS - PSI

Figure 8. Ethafoam 4 "ENCAP" Example I



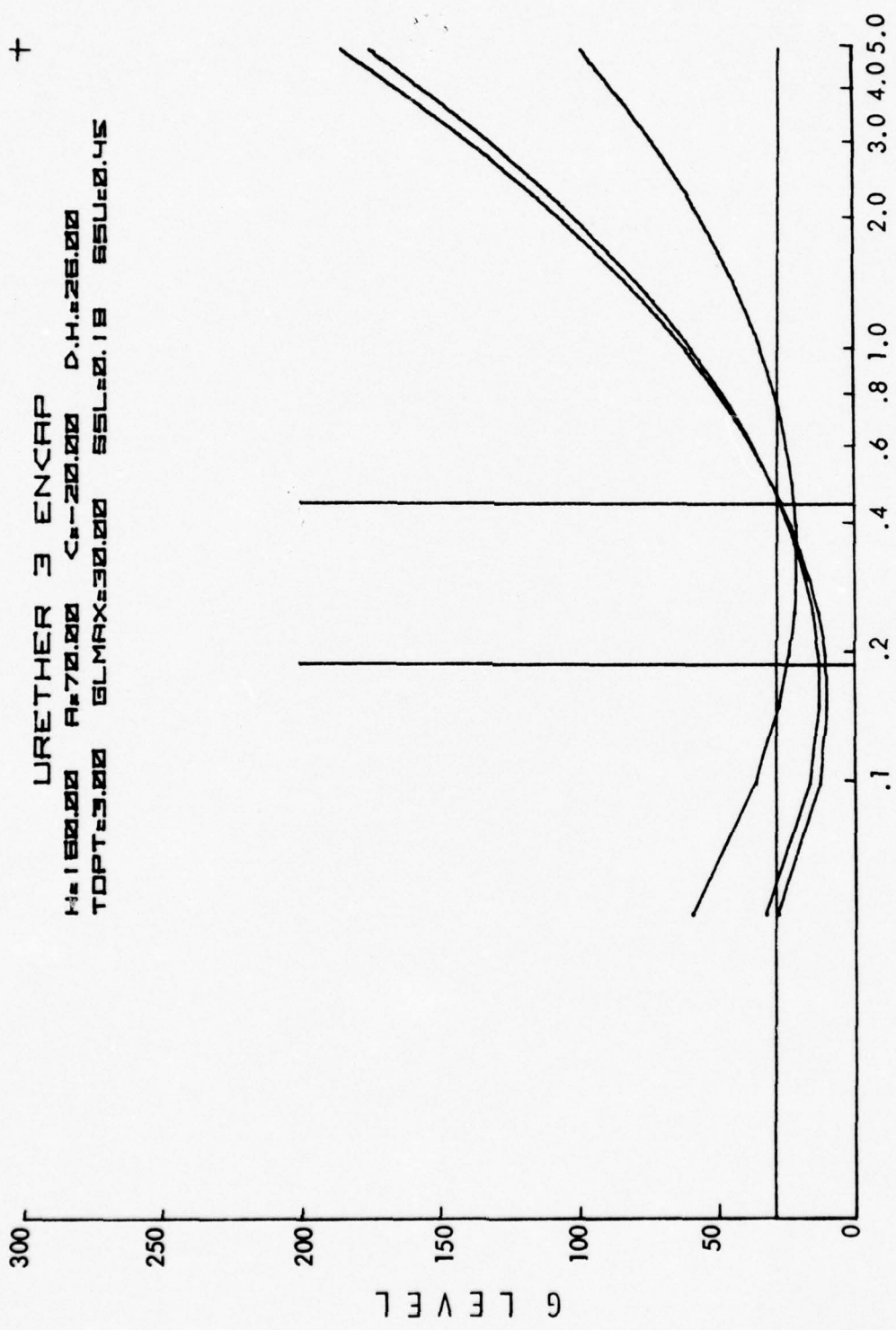
STATIC STRESS - PSI

Figure 9. Ethafoam 4 "ENCAP" Example II



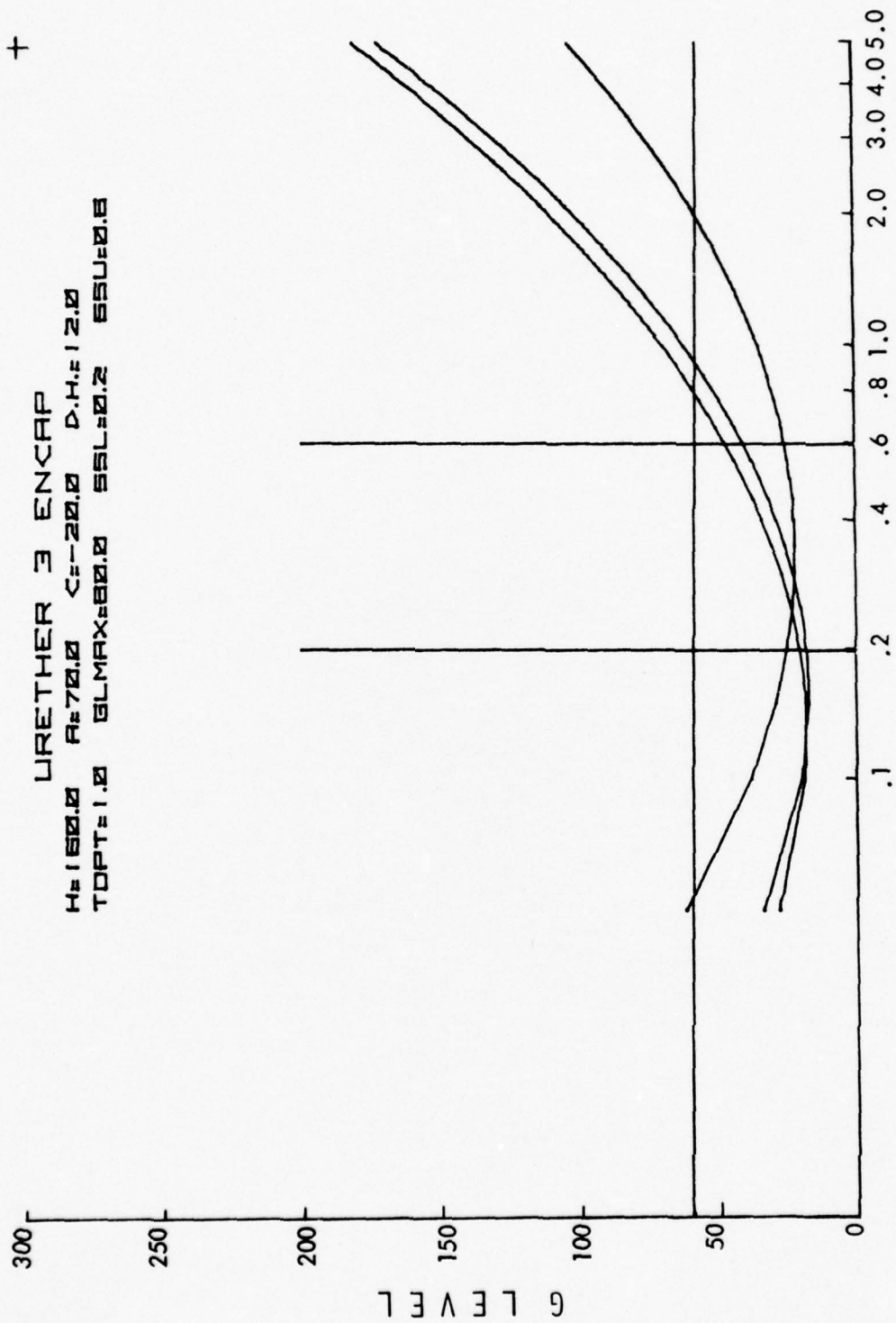
STATIC STRESS - PSI

Figure 10. Urether 3 "CUSHOP" Example



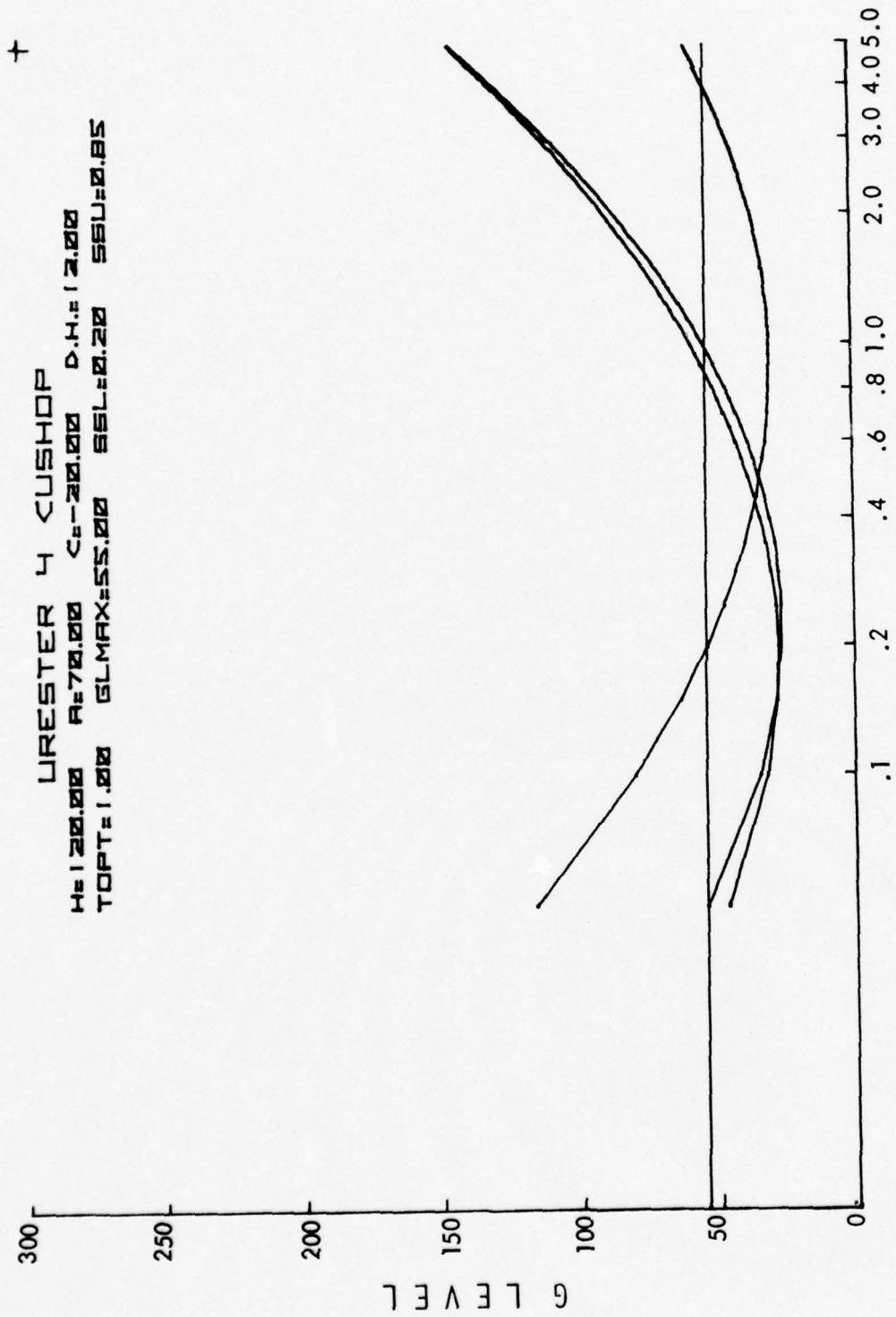
STATIC STRESS - PSI

Figure 11. Urether 3 "ENCAP" Example I



STATIC STRESS - PSI

Figure 12. Urether 3 "ENCAP" Example II



STATIC STRESS - P S I

Figure 13. Urester 4 "CUSHOP" Example

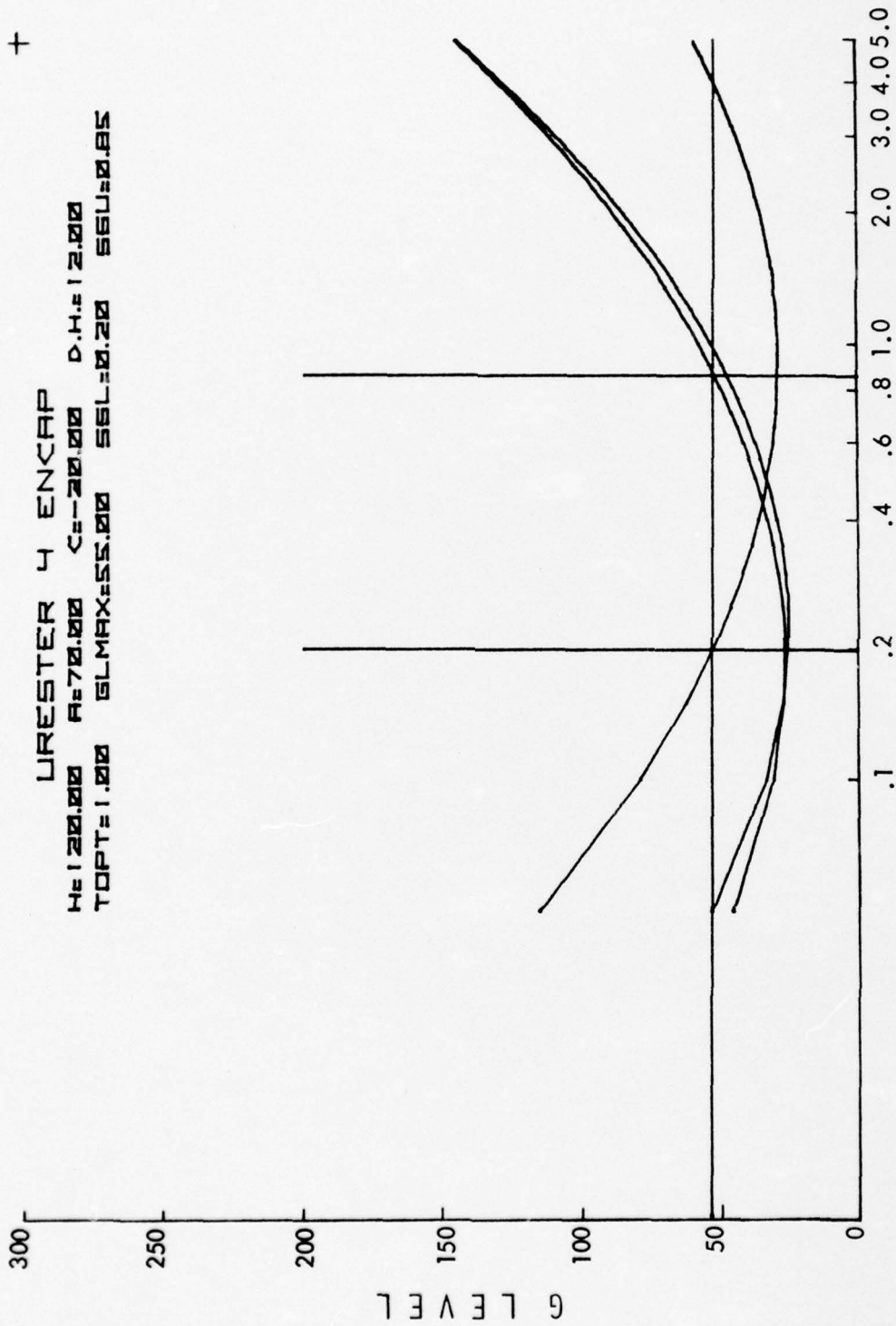


Figure 14. Urester 4 "ENCAP" Example I

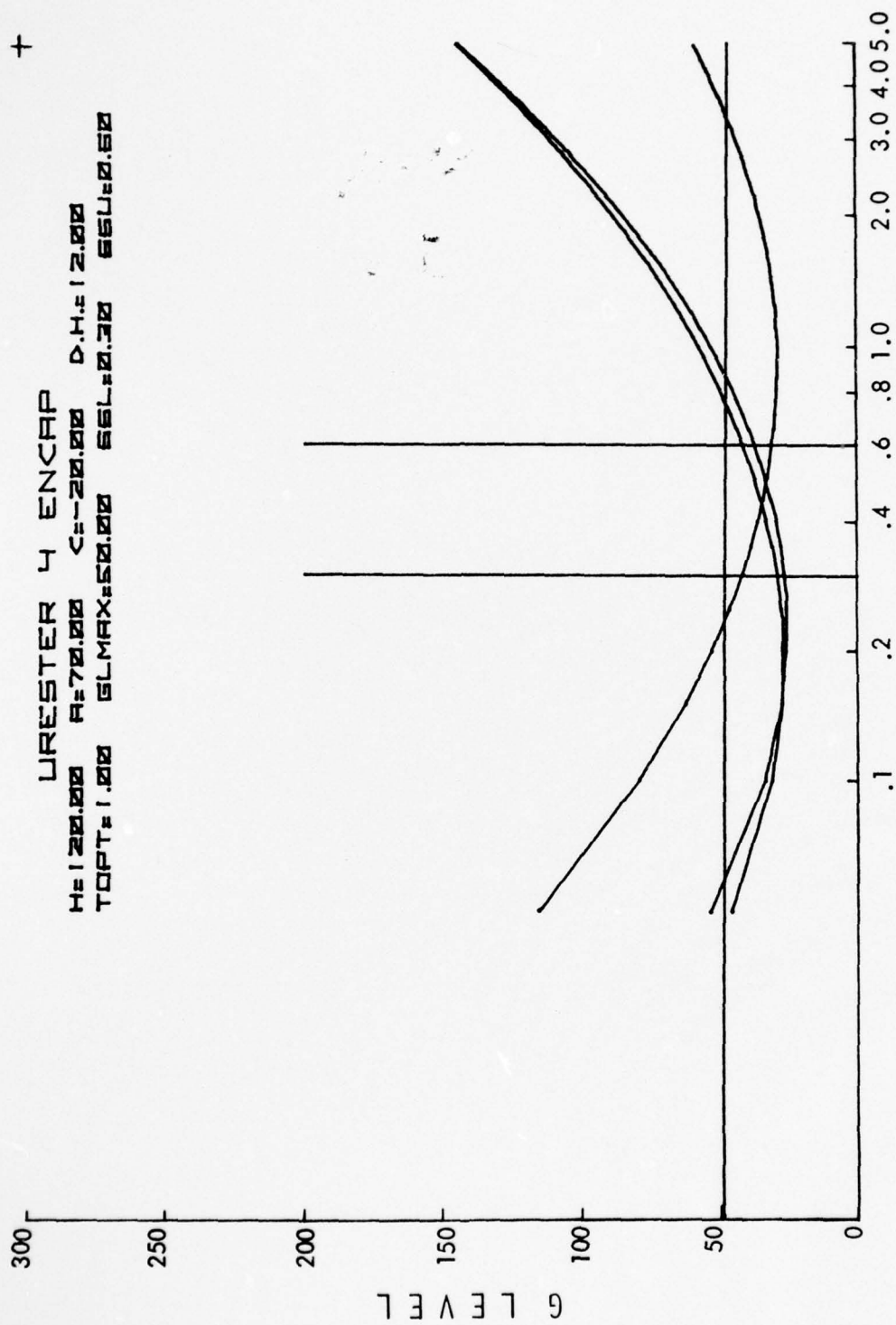


Figure 15. Urester 4 "ENCAP" Example II

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

The material contained in this report describes the use of the Minicel, Ethafoam-2, Ethafoam-4, Urether-3, and Urester-4 bulk cushioning models which have been developed as part of the MICOM on-going research effort into bulk cushioning materials. The models may be operated in the "CUSHOP" or "ENCAP" modes. The "CUSHOP" model output identifies the cushion thickness, together with an appropriate static stress range, for given inputs of 1) hot, ambient, and cold temperature, 2) drop height, and 3) fragility level. The "ENCAP" mode output identifies only a cushion thickness, for given inputs of 1) hot, ambient, and cold temperature, 2) drop height, 3) fragility level, and 4) upper and lower static stress level. The "CUSHOP" model results in a feasible cushion thickness requirement if superimposed dynamic cushioning curves are plotted. The "ENCAP" model results are valid only through 4 inch cushion thicknesses, although results may be plotted through 12 inch cushions.

The complete mathematical models are presented for those interested in viewing the basic coefficient/variable structure of the five validated models. In addition, a sample problem is provided, together with output interpretation, for each of the validated models.

Additional models should be developed as new versions of the thermoplastic bulk cushioning materials become available. Particular attention should be focused on the development of composite models utilizing thicknesses of material from the five materials already modeled.

The Appendices contain the individual printouts of the data and programs for the five materials modeled. The data and programs are available on magnetic cards or cassette tape, depending upon user preference.

REFERENCES

1. McDaniel, Don, A Study of Impact Test Effects Upon Foamed Plastic Containers, US Army Missile Command, Redstone Arsenal, Alabama, Report No. RL-TR-71-2, 1971.
2. Kerstner, O. S., General Principles of Package Design, Part I - Cushioning, Northrop Aircraft, Inc., Hawthorne, California, Report NAI-57-187, February 1957.
3. Military Standardization Handbook, Package Cushioning Design, MIL-HDBK-304A Air Force Packaging Evaluation Agency, Wright-Patterson AFB, Oh., September 25, 1974.
4. Wyskida, Richard M. and Wilhelm, Mickey R., Temperature Sensitive Dynamic Cushioning Function Development and Validation for Hercules Minicel Thermoplastic Foam, The University of Alabama in Huntsville, Huntsville, Alabama, UAH Research Report No. 159 (MICOM Report No. RL-CR-75-1), September 1974.
5. McDaniel, Don, Modeling The Impact Response of Bulk Cushioning Materials, US Army Missile Command, Redstone Arsenal, Alabama, Technical Report RD-75-16, 1975.
6. Wyskida, Richard M., and Johannes, James D., Validation of Generalized Cushioning Models for Selected Temperature Sensitive Cushioning Materials, The University of Alabama in Huntsville, Huntsville, Alabama, UAH Research Report No. 187 (MICOM Report No. RL-CR-76-7) Vol. 1, October, 1976.

APPENDIX A

MODEL DATA

The following are the model coefficients for the five materials. The format is the data memory location followed by its' contents.

MINICEL DATA

REGISTER LOCATION DATA VALUE	REGISTER LOCATION DATA VALUE
1.000000000 01	2.300000000 01
-8.393160200 00	-1.531872400 01
1.100000000 01	2.400000000 01
2.074932600 02	6.117303600-01
1.200000000 01	2.500000000 01
-5.465668700 01	2.830345800 01
1.300000000 01	2.600000000 01
-1.301639300 00	2.632324000 01
1.400000000 01	2.700000000 01
3.942284100 00	-6.152084700 00
1.500000000 01	2.800000000 01
-4.014103500-01	3.541945700 00
1.600000000 01	2.900000000 01
-2.337750600 02	1.434445600 00
1.700000000 01	3.000000000 01
4.967875000 01	-2.266420000-01
1.800000000 01	3.100000000 01
-5.035955300 01	3.340187000 00
1.900000000 01	3.200000000 01
-6.695879100 00	-9.531901700-02
2.000000000 01	3.300000000 01
1.162132300 01	-6.067837200 00
2.100000000 01	3.400000000 01
2.078988600 00	1.075288800 00
2.200000000 01	
-8.660377000-01	

ETHAFOAM-2 DATA

REGISTER LOCATION DATA VALUE	REGISTER LOCATION DATA VALUE
1.100000000 01	2.200000000 01
2.267336300 01	1.564077500 02
1.200000000 01	2.300000000 01
-3.875949900 01	-3.892669000 01
1.300000000 01	2.400000000 01
2.023992600 02	2.141217300 00
1.400000000 01	2.500000000 01
5.988602600 00	1.283500200 00
1.500000000 01	2.600000000 01
-4.575217000 01	2.970080500 00
1.600000000 01	2.700000000 01
2.270698400 00	-9.624745600-03
1.700000000 01	2.800000000 01
-4.189406000 02	-2.080280400-02
1.800000000 01	2.900000000 01
1.339996600 02	-6.732525100-02
1.900000000 01	3.000000000 01
-1.047340100 01	-1.500393900 01
2.000000000 01	3.100000000 01
-5.335537400 01	2.268589300 00
2.100000000 01	
8.125335700 00	

ETHAFOAM-4 DATA

REGISTER LOCATION DATA VALUE	REGISTER LOCATION DATA VALUE
1.100000000 01	2.300000000 01
3.291882300 01	9.472945400 00
1.200000000 01	2.400000000 01
-4.816749700 01	3.688781900 00
1.300000000 01	2.500000000 01
2.164708100 02	-3.342302600-01
1.400000000 01	2.600000000 01
-5.170109300 01	1.364677200 02
1.500000000 01	2.700000000 01
-2.196136600-01	-2.515467500 01
1.600000000 01	2.800000000 01
3.231160400 00	6.013892200 00
1.700000000 01	2.900000000 01
-2.531513100 02	-1.006303400 00
1.800000000 01	3.000000000 01
7.215674000 01	5.531436200-01
1.900000000 01	3.100000000 01
-4.143709500 00	-1.013962000-01
2.000000000 01	3.200000000 01
-4.163620900 01	-5.474608200-02
2.100000000 01	3.300000000 01
-3.344635000 01	-1.186598000 01
2.200000000 01	3.400000000 01
4.339839000 00	3.571680000-01

URESTER-3 DATA

REGISTER LOCATION DATA VALUE	REGISTER LOCATION DATA VALUE
1.200000000 01	2.300000000 01
1.645663700 01	-1.516792500-01
1.300000000 01	2.4000 0000 01
-8.661618100 00	-1.865. J5900 01
1.400000000 01	2.500000000 01
6.397465900 01	1.328693000 01
1.500000000 01	2.600000000 01
4.018010900-01	-4.611139700 00
1.600000000 01	2.700000000 01
-1.855606300 01	-5.942619100 00
1.700000000 01	2.800000000 01
-7.166102500-01	2.239818800 00
1.800000000 01	2.900000000 01
1.630062300 00	4.995322100-01
1.900000000 01	3.000000000 01
2.139416100 01	-1.527606200-02
2.000000000 01	3.100000000 01
-9.083516700 00	-1.979535100-01
2.100000000 01	3.200000000 01
3.474952000 00	4.084127800-01
2.200000000 01	
1.822719100 00	

URESTER-4 DATA

REGISTER LOCATION DATA VALUE	REGISTER LOCATION DATA VALUE
1.300000000 01	2.700000000 01
5.597460000 02	-3.161921600 01
1.400000000 01	2.800000000 01
-1.079011300 02	5.953565000 00
1.500000000 01	2.900000000 01
2.060294300 02	1.425807800 01
1.600000000 01	3.000000000 01
1.977191300 01	-2.434374200 00
1.700000000 01	3.100000000 01
-5.642296800 01	-3.775726100 00
1.800000000 01	3.200000000 01
3.749649700 00	-5.039242500 00
1.900000000 01	3.300000000 01
4.838471200 01	3.182884300 00
2.000000000 01	3.400000000 01
-9.019209100 00	1.423154800-01
2.100000000 01	5.700000000 01
-2.136340000 02	-3.698323300-01
2.200000000 01	5.800000000 01
3.569954500 00	1.017985500 01
2.300000000 01	5.900000000 01
3.295164700 01	-4.321497900-01
2.400000000 01	6.000000000 01
-4.988970800 01	8.211924200 00
2.500000000 01	6.100000000 01
7.843467900 00	-5.007627800 00
2.600000000 01	6.200000000 01
-1.093351200 00	5.989158300-01

APPENDIX B

"CUSHOP" PROGRAM LISTINGS

The following are the "CUSHOP" program listings for the five materials.

The format is the program step number, followed by the program key and code.

MINICEL "CUSHOP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000--	.	---21	0050--	H	---73	0100--	I	---65	0150--	XTO	---23
0001--	1	---01	0051--	O	---71	0101--	H	---73	0151--	E	---60
0002--	5	---05	0052--	1/X	---17	0102--	1/X	---17	0152--	M	---70
0003--	FMT	---42	0053--	YTO	---40	0103--	E	---60	0153--	π	---56
0004--	1	---01	0054--	CLR	---20	0104--	CHT	---47	0154--	.	---21
0005--	1	---01	0055--	INT	---64	0105--	K	---55	0155--	CNT	---47
0006--	2	---02	0056--	A	---62	0106--	E	---60	0156--	I	---65
0007--	9	---11	0057--	α	---13	0107--	XFR	---67	0157--	N	---73
0008--	0	---00	0058--	I	---65	0108--	CLR	---20	0158--	CHT	---47
0009--	UP	---27	0059--	A	---62	0109--	A	---62	0159--	CNT	---47
0010--	1	---01	0060--	B	---66	0110--	F	---16	0160--	CNT	---47
0011--	0	---00	0061--	L	---72	0111--	XTO	---23	0161--	D	---63
0012--	1	---65	0062--	E	---60	0112--	E	---60	0162--	E	---60
0013--	FMT	---42	0063--	YTO	---40	0113--	α	---13	0163--	G	---15
0014--	1	---01	0064--	CNT	---47	0114--	CNT	---47	0164--	.	---21
0015--	UP	---27	0065--	I	---65	0115--	E	---60	0165--	CHT	---47
0016--	FMT	---42	0066--	H	---73	0116--	A	---62	0166--	F	---16
0017--	1	---01	0067--	CLR	---20	0117--	C	---61	0167--	CLR	---20
0018--	FMT	---42	0068--	O	---71	0118--	H	---74	0168--	CLR	---20
0019--	M	---70	0069--	α	---13	0119--	CNT	---47	0169--	3	---03
0020--	I	---65	0070--	D	---63	0120--	E	---60	0170--	.	---21
0021--	N	---73	0071--	E	---60	0121--	H	---73	0171--	CNT	---47
0022--	I	---65	0072--	α	---13	0122--	XTO	---23	0172--	M	---70
0023--	C	---61	0073--	CNT	---47	0123--	α	---13	0173--	B	---62
0024--	E	---60	0074--	L	---72	0124--	XFR	---67	0174--	YE	---24
0025--	L	---72	0075--	I	---65	0125--	CLR	---20	0175--	.	---21
0026--	CNT	---47	0076--	YTO	---40	0126--	1	---01	0176--	CHT	---47
0027--	CHT	---47	0077--	XTO	---23	0127--	.	---21	0177--	XTO	---23
0028--	CNT	---47	0078--	E	---60	0128--	CHT	---47	0178--	E	---60
0029--	CNT	---47	0079--	D	---63	0129--	M	---70	0179--	M	---70
0030--	C	---61	0080--	CLR	---20	0130--	A	---62	0180--	π	---56
0031--	1/X	---17	0081--	B	---66	0131--	YE	---24	0181--	.	---21
0032--	YTO	---40	0082--	E	---60	0132--	CNT	---47	0182--	CNT	---47
0033--	N	---74	0083--	L	---72	0133--	G	---15	0183--	1	---65
0034--	O	---71	0084--	O	---71	0134--	CHT	---47	0184--	H	---73
0035--	π	---56	0085--	INT	---64	0135--	L	---72	0185--	CNT	---47
0036--	FMT	---42	0086--	CNT	---47	0136--	E	---60	0186--	CNT	---47
0037--	FMT	---42	0087--	π	---56	0137--	INT	---64	0187--	CNT	---47
0038--	FMT	---42	0088--	α	---13	0138--	E	---60	0188--	D	---63
0039--	E	---60	0089--	E	---60	0139--	L	---72	0189--	E	---60
0040--	H	---73	0090--	YTO	---40	0140--	CLR	---20	0190--	G	---15
0041--	XTO	---23	0091--	YTO	---40	0141--	CLR	---20	0191--	.	---21
0042--	E	---60	0092--	I	---65	0142--	2	---02	0192--	CHT	---47
0043--	α	---13	0093--	H	---73	0143--	.	---21	0193--	F	---16
0044--	CHT	---47	0094--	C	---15	0144--	CHT	---47	0194--	CLR	---20
0045--	E	---60	0095--	CLR	---20	0145--	M	---70	0195--	CLR	---20
0046--	YE	---24	0096--	C	---61	0146--	I	---65	0196--	4	---04
0047--	O	---71	0097--	O	---71	0147--	N	---73	0197--	.	---21
0048--	G	---15	0098--	H	---73	0148--	.	---21	0198--	CNT	---47
0049--	E	---60	0099--	XTO	---23	0149--	CHT	---47	0199--	D	---63

MINICEL "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200--	a	---13	0250--	XT0	---23	0300--	DN	---25	0350--	X	---36
0201--	0	---71	0251--	0	---00	0301--	FMT	---42	0351--	YT0	---40
0202--	u	---56	0252--	4	---04	0302--	UP	---27	0352--	0	---00
0203--	CHT	---47	0253--	5	---05	0303--	CLR	---20	0353--	0	---00
0204--	H	---74	0254--	1	---01	0304--	FMT	---42	0354--	6	---06
0205--	E	---60	0255--	XT0	---23	0305--	1	---01	0355--	DIV	---35
0206--	I	---65	0256--	0	---00	0306--	UP	---27	0356--	XEY	---30
0207--	G	---15	0257--	4	---04	0307--	LBL	---51	0357--	r	---76
0208--	H	---74	0258--	6	---06	0308--	a	---13	0358--	X	---36
0209--	XT0	---23	0259--	0	---00	0309--	.	---21	0359--	YT0	---40
0210--	CLR	---20	0260--	XT0	---23	0310--	1	---01	0360--	0	---00
0211--	CHT	---47	0261--	0	---00	0311--	XT0	---23	0361--	0	---00
0212--	CHT	---47	0262--	4	---04	0312--	0	---00	0362--	5	---05
0213--	CHT	---47	0263--	0	---00	0313--	4	---04	0363--	UP	---27
0214--	I	---65	0264--	0	---00	0314--	4	---04	0364--	XFR	---67
0215--	N	---73	0265--	XT0	---23	0315--	LBL	---51	0365--	0	---00
0216--	CHT	---47	0266--	0	---00	0316--	YT0	---40	0366--	4	---04
0217--	I	---65	0267--	3	---03	0317--	XFR	---67	0367--	6	---06
0218--	N	---73	0268--	9	---11	0318--	0	---00	0368--	r	---76
0219--	C	---61	0269--	XT0	---23	0319--	4	---04	0369--	DIV	---35
0220--	H	---74	0270--	0	---00	0320--	3	---03	0370--	YT0	---40
0221--	E	---60	0271--	5	---05	0321--	UP	---27	0371--	0	---00
0222--	YT0	---40	0272--	4	---04	0322--	4	---04	0372--	0	---00
0223--	CLR	---20	0273--	.	---21	0323--	6	---06	0373--	1	---01
0224--	CLR	---20	0274--	0	---00	0324--	0	---00	0374--	X	---36
0225--	FMT	---42	0275--	5	---05	0325--	+	---33	0375--	UP	---27
0226--	STP	---41	0276--	XT0	---23	0326--	1	---01	0376--	1	---01
0227--	XT0	---23	0277--	0	---00	0327--	0	---00	0377--	.	---21
0228--	0	---00	0278--	4	---04	0328--	0	---00	0378--	5	---05
0229--	4	---04	0279--	1	---01	0329--	DIV	---35	0379--	XEY	---30
0230--	2	---02	0280--	XFR	---67	0330--	YT0	---40	0380--	XFR	---67
0231--	STP	---41	0281--	0	---00	0331--	0	---00	0381--	0	---00
0232--	XT0	---23	0282--	4	---04	0332--	0	---00	0382--	4	---04
0233--	0	---00	0283--	2	---02	0333--	3	---03	0383--	6	---06
0234--	4	---04	0284--	UP	---27	0334--	XEY	---30	0384--	H	---74
0235--	3	---03	0285--	0	---00	0335--	XS0	---12	0385--	XEY	---30
0236--	XT0	---23	0286--	FMT	---42	0336--	XT0	---23	0386--	DN	---25
0237--	0	---00	0287--	1	---01	0337--	0	---00	0387--	DIV	---35
0238--	6	---06	0288--	UP	---27	0338--	0	---00	0388--	YT0	---40
0239--	6	---06	0289--	XFR	---67	0339--	4	---04	0389--	0	---00
0240--	STP	---41	0290--	0	---00	0340--	UP	---27	0390--	0	---00
0241--	XT0	---23	0291--	4	---04	0341--	XFR	---67	0391--	7	---07
0242--	0	---00	0292--	2	---02	0342--	0	---00	0392--	LBL	---51
0243--	4	---04	0293--	UP	---27	0343--	4	---04	0393--	XT0	---23
0244--	7	---07	0294--	5	---05	0344--	5	---05	0394--	XFR	---67
0245--	XT0	---23	0295--	0	---00	0345--	r	---76	0395--	0	---00
0246--	0	---00	0296--	0	---00	0346--	XT0	---23	0396--	1	---01
0247--	6	---06	0297--	1	---65	0347--	0	---00	0397--	1	---01
0248--	5	---05	0298--	FMT	---42	0348--	0	---00	0398--	XFR	---67
0249--	STP	---41	0299--	1	---01	0349--	2	---02	0399--	X	---36

MINICEL "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400--	0	---00	0450--	X	---36	0500--	3	---03	0550--	2	---02
0401--	0	---00	0451--	0	---00	0501--	+	---33	0551--	4	---04
0402--	2	---02	0452--	0	---00	0502--	XFR	---67	0552--	XFR	---67
0403--	UP	---27	0453--	6	---06	0503--	0	---00	0553--	X	---36
0404--	XFR	---67	0454--	XEY	---30	0504--	2	---02	0554--	0	---00
0405--	0	---00	0455--	XFR	---67	0505--	0	---00	0555--	0	---00
0406--	1	---01	0456--	0	---00	0506--	XFR	---67	0556--	6	---06
0407--	2	---02	0457--	1	---01	0507--	X	---36	0557--	+	---33
0408--	XFR	---67	0458--	6	---06	0508--	0	---00	0558--	XFR	---67
0409--	X	---36	0459--	+	---33	0509--	0	---00	0559--	0	---00
0410--	0	---00	0460--	XFR	---67	0510--	5	---05	0560--	2	---02
0411--	0	---00	0461--	0	---00	0511--	+	---33	0561--	5	---05
0412--	5	---05	0462--	1	---01	0512--	XFR	---67	0562--	+	---33
0413--	+	---33	0463--	7	---07	0513--	0	---00	0563--	XFR	---67
0414--	XFR	---67	0464--	XFR	---67	0514--	2	---02	0564--	0	---00
0415--	0	---00	0465--	X	---36	0515--	1	---01	0565--	2	---02
0416--	1	---01	0466--	0	---00	0516--	XFR	---67	0566--	6	---06
0417--	3	---03	0467--	0	---00	0517--	X	---36	0567--	XFR	---67
0418--	XFR	---67	0468--	3	---03	0518--	0	---00	0568--	X	---36
0419--	X	---36	0469--	+	---33	0519--	0	---00	0569--	0	---00
0420--	0	---00	0470--	XFR	---67	0520--	4	---04	0570--	0	---00
0421--	0	---00	0471--	0	---00	0521--	+	---33	0571--	3	---03
0422--	4	---04	0472--	0	---00	0522--	XFR	---67	0572--	+	---33
0423--	+	---33	0473--	7	---07	0523--	0	---00	0573--	XFR	---67
0424--	XFR	---67	0474--	X	---36	0524--	2	---02	0574--	0	---00
0425--	0	---00	0475--	CHT	---47	0525--	2	---02	0575--	2	---02
0426--	1	---01	0476--	DN	---25	0526--	XFR	---67	0576--	7	---07
0427--	4	---04	0477--	+	---33	0527--	X	---36	0577--	XFR	---67
0428--	XFR	---67	0478--	YTO	---40	0528--	0	---00	0578--	X	---36
0429--	X	---36	0479--	0	---00	0529--	0	---00	0579--	0	---00
0430--	0	---00	0480--	3	---03	0530--	6	---06	0580--	0	---00
0431--	0	---00	0481--	5	---05	0531--	+	---33	0581--	4	---04
0432--	6	---06	0482--	XFR	---67	0532--	XFR	---67	0582--	+	---33
0433--	+	---33	0483--	0	---00	0533--	0	---00	0583--	XFR	---67
0434--	XFR	---67	0484--	1	---01	0534--	0	---00	0584--	0	---00
0435--	0	---00	0485--	8	---10	0535--	1	---01	0585--	0	---00
0436--	0	---00	0486--	XFR	---67	0536--	X	---36	0586--	7	---07
0437--	1	---01	0487--	X	---36	0537--	UP	---27	0587--	X	---36
0438--	X	---36	0488--	0	---00	0538--	XFR	---67	0588--	DN	---25
0439--	XFR	---67	0489--	0	---00	0539--	0	---00	0589--	+	---33
0440--	0	---00	0490--	2	---02	0540--	2	---02	0590--	YTO	---40
0441--	1	---01	0491--	UP	---27	0541--	3	---03	0591--	0	---00
0442--	0	---00	0492--	XFR	---67	0542--	XFR	---67	0592--	3	---03
0443--	+	---33	0493--	0	---00	0543--	X	---36	0593--	6	---06
0444--	UP	---27	0494--	1	---01	0544--	0	---00	0594--	XFR	---67
0445--	XFR	---67	0495--	9	---11	0545--	0	---00	0595--	0	---00
0446--	0	---00	0496--	XFR	---67	0546--	2	---02	0596--	2	---02
0447--	1	---01	0497--	X	---36	0547--	XEY	---30	0597--	8	---10
0448--	5	---05	0498--	0	---00	0548--	XFR	---67	0598--	UP	---27
0449--	XFR	---67	0499--	0	---00	0549--	0	---00	0599--	XFR	---67

MINICEL "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600--	0	---00	0650--	X	---36	0700--	0	---00	0750--	0	---00
0601--	2	---02	0651--	0	---00	0701--	3	---03	0751--	GTO	---44
0602--	9	---11	0652--	0	---00	0702--	5	---05	0752--	S/R	---77
0603--	XFR	---67	0653--	3	---03	0703--	+	---33	0753--	LBL	---51
0604--	X	---36	0654--	+	---33	0704--	YTO	---40	0754--	H	---74
0605--	0	---00	0655--	XFR	---67	0705--	0	---00	0755--	CHT	---47
0606--	0	---00	0656--	0	---00	0706--	3	---03	0756--	CHT	---47
0607--	2	---02	0657--	3	---03	0707--	8	---10	0757--	7	---07
0608--	+	---33	0658--	4	---04	0708--	0	---00	0758--	0	---00
0609--	XFR	---67	0659--	XFR	---67	0709--	UP	---27	0759--	XTO	---23
0610--	0	---00	0660--	X	---36	0710--	XFR	---67	0760--	0	---00
0611--	3	---03	0661--	0	---00	0711--	0	---00	0761--	4	---04
0612--	0	---00	0662--	0	---00	0712--	3	---03	0762--	3	---03
0613--	XFR	---67	0663--	4	---04	0713--	9	---11	0763--	1	---01
0614--	X	---36	0664--	+	---33	0714--	X=Y	---50	0764--	XTO	---23
0615--	0	---00	0665--	XFR	---67	0715--	GTO	---44	0765--	0	---00
0616--	0	---00	0666--	0	---00	0716--	LBL	---51	0766--	5	---05
0617--	4	---04	0667--	0	---00	0717--	H	---62	0767--	4	---04
0618--	+	---33	0668--	7	---07	0718--	CHT	---47	0768--	GTO	---44
0619--	XFR	---67	0669--	X	---36	0719--	CHT	---47	0769--	LBL	---51
0620--	0	---00	0670--	DN	---25	0720--	0	---00	0770--	0	---00
0621--	0	---00	0671--	+	---33	0721--	UP	---27	0771--	CHT	---47
0622--	1	---01	0672--	YTO	---40	0722--	XFR	---67	0772--	CHT	---47
0623--	X	---36	0673--	0	---00	0723--	0	---00	0773--	LBL	---51
0624--	UP	---27	0674--	3	---03	0724--	5	---05	0774--	C	---61
0625--	XFR	---67	0675--	7	---07	0725--	4	---04	0775--	GTO	---44
0626--	0	---00	0676--	1	---01	0726--	X=Y	---50	0776--	S/R	---77
0627--	3	---03	0677--	0	---00	0727--	GTO	---44	0777--	LBL	---51
0628--	1	---01	0678--	0	---00	0728--	LBL	---51	0778--	H	---74
0629--	XFR	---67	0679--	XFR	---67	0729--	B	---66	0779--	CNT	---47
0630--	X	---36	0680--	X	---36	0730--	CHT	---47	0780--	CNT	---47
0631--	0	---00	0681--	0	---00	0731--	CNT	---47	0781--	XFR	---67
0632--	0	---00	0682--	4	---04	0732--	XEY	---30	0782--	0	---00
0633--	2	---02	0683--	4	---04	0733--	1	---01	0783--	4	---04
0634--	XEY	---30	0684--	1	---65	0734--	X=Y	---50	0784--	7	---07
0635--	XFR	---67	0685--	UP	---27	0735--	GTO	---44	0785--	XTO	---23
0636--	0	---00	0686--	XSO	---12	0736--	LBL	---51	0786--	0	---00
0637--	3	---03	0687--	XFR	---67	0737--	C	---61	0787--	4	---04
0638--	2	---02	0688--	X	---36	0738--	CHT	---47	0788--	3	---03
0639--	XFR	---67	0689--	0	---00	0739--	CNT	---47	0789--	2	---02
0640--	X	---36	0690--	3	---03	0740--	GTO	---44	0790--	XTO	---23
0641--	0	---00	0691--	7	---07	0741--	S/R	---77	0791--	0	---00
0642--	0	---00	0692--	XEY	---30	0742--	LBL	---51	0792--	5	---05
0643--	6	---06	0693--	XFR	---67	0743--	H	---74	0793--	4	---04
0644--	+	---33	0694--	X	---36	0744--	CHT	---47	0794--	GTO	---44
0645--	XFR	---67	0695--	0	---00	0745--	CNT	---47	0795--	LBL	---51
0646--	0	---00	0696--	3	---03	0746--	GTO	---44	0796--	0	---00
0647--	3	---03	0697--	6	---06	0747--	LBL	---51	0797--	CHT	---47
0648--	3	---03	0698--	+	---33	0748--	1	---65	0798--	CHT	---47
0649--	XFR	---67	0699--	XFR	---67	0749--	LBL	---51	0799--	LBL	---51

MINICEL "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800	-- H	---62	0850	--CNT	---47	0900	--XT0	---23	0950	--CNT	---47
0801	-- 0	---00	0851	-- 1	---01	0901	-- 0	---00	0951	--CNT	---47
0802	-- UP	---27	0852	--XT0	---23	0902	-- 4	---04	0952	--GT0	---44
0803	--XFR	---67	0853	-- 0	---00	0903	-- 0	---00	0953	--LBL	---51
0804	-- 0	---00	0854	-- 3	---03	0904	--XFR	---67	0954	--XT0	---23
0805	-- 4	---04	0855	-- 9	---11	0905	-- 0	---00	0955	--CNT	---47
0806	-- 0	---00	0856	--XFR	---67	0906	-- 4	---04	0956	--CNT	---47
0807	--X=Y	---50	0857	-- 0	---00	0907	-- 7	---07	0957	--LBL	---51
0808	--GT0	---44	0858	-- 4	---04	0908	-- UP	---27	0958	-- D	---63
0809	--LBL	---51	0859	-- 7	---07	0909	--XFR	---67	0959	--XFR	---67
0810	-- D	---63	0860	-- UP	---27	0910	-- 0	---00	0960	-- 0	---00
0811	--CNT	---47	0861	--XFR	---67	0911	-- 4	---04	0961	-- 4	---04
0812	--CNT	---47	0862	-- 0	---00	0912	-- 3	---03	0962	-- 2	---02
0813	--XFR	---67	0863	-- 4	---04	0913	--XT0	---23	0963	-- UP	---27
0814	-- 0	---00	0864	-- 3	---03	0914	-- 0	---00	0964	--XFR	---67
0815	-- 4	---04	0865	--YT0	---40	0915	-- 4	---04	0965	-- 0	---00
0816	-- 2	---02	0866	-- 0	---00	0916	-- 7	---07	0966	-- 3	---03
0817	-- UP	---27	0867	-- 4	---04	0917	--YT0	---40	0967	-- 8	---10
0818	--XFR	---67	0868	-- 3	---03	0918	-- 0	---00	0968	--X>Y	---53
0819	-- 0	---00	0869	--XT0	---23	0919	-- 4	---04	0969	--GT0	---44
0820	-- 3	---03	0870	-- 0	---00	0920	-- 3	---03	0970	--LBL	---51
0821	-- 8	---10	0871	-- 4	---04	0921	--GT0	---44	0971	-- G	---15
0822	--X>Y	---53	0872	-- 7	---07	0922	--LBL	---51	0972	--CNT	---47
0823	--GT0	---44	0873	--GT0	---44	0923	-- a	---13	0973	--CNT	---47
0824	--LBL	---51	0874	--LBL	---51	0924	--CNT	---47	0974	--XFR	---67
0825	-- E	---60	0875	-- a	---13	0925	--CNT	---47	0975	-- 0	---00
0826	--CNT	---47	0876	--CNT	---47	0926	--LBL	---51	0976	-- 4	---04
0827	--CNT	---47	0877	--CNT	---47	0927	-- E	---60	0977	-- 4	---04
0828	--XFR	---67	0878	--LBL	---51	0928	--XFR	---67	0978	--XT0	---23
0829	-- 0	---00	0879	-- F	---16	0929	-- 0	---00	0979	-- 0	---00
0830	-- 4	---04	0880	-- .	---21	0930	-- 4	---04	0980	-- 5	---05
0831	-- 4	---04	0881	-- 5	---05	0931	-- 4	---04	0981	-- 5	---05
0832	--XT0	---23	0882	--XFR	---67	0932	-- UP	---27	0982	--XT0	---23
0833	-- 0	---00	0883	-- +	---33	0933	--XFR	---67	0983	-- a	---13
0834	-- 5	---05	0884	-- 0	---00	0934	-- 0	---00	0984	-- UP	---27
0835	-- 6	---06	0885	-- 4	---04	0935	-- 4	---04	0985	-- 5	---05
0836	-- UP	---27	0886	-- 6	---06	0936	-- 1	---01	0986	--XEY	---30
0837	--XFR	---67	0887	--XT0	---23	0937	-- -	---34	0987	-- -	---34
0838	-- 0	---00	0888	-- 0	---00	0938	--YT0	---40	0988	-- a	---13
0839	-- 5	---05	0889	-- 4	---04	0939	-- 0	---00	0989	-- +	---33
0840	-- 5	---05	0890	-- 6	---06	0940	-- 4	---04	0990	--YT0	---40
0841	-- -	---34	0891	-- UP	---27	0941	-- 4	---04	0991	-- 0	---00
0842	-- 0	---00	0892	-- 4	---04	0942	--XFR	---67	0992	-- 4	---04
0843	-- .	---21	0893	--X<Y	---52	0943	-- 0	---00	0993	-- 4	---04
0844	-- 2	---02	0894	--GT0	---44	0944	-- 5	---05	0994	-- 1	---01
0845	--X>Y	---53	0895	--LBL	---51	0945	-- 5	---05	0995	--XT0	---23
0846	--GT0	---44	0896	-- 1	---65	0946	--X>Y	---53	0996	-- 0	---00
0847	--LBL	---51	0897	--CNT	---47	0947	--GT0	---44	0997	-- 4	---04
0848	-- F	---16	0898	--CNT	---47	0948	--LBL	---51	0998	-- 0	---00
0849	--CNT	---47	0899	-- 0	---00	0949	-- F	---16	0999	--XFR	---67

MINICEL "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000--	0	---00	1050--	LBL	---51	1100--	LBL	---51	1150--	GTO	---44
1001--	4	---04	1051--	I	---65	1101--	YE	---24	1151--	LBL	---51
1002--	3	---03	1052--	CNT	---47	1102--	XFR	---67	1152--	XFR	---67
1003--	UP	---27	1053--	CNT	---47	1103--	0	---00	1153--	CNT	---47
1004--	XFR	---67	1054--	GTO	---44	1104--	4	---04	1154--	CNT	---47
1005--	0	---00	1055--	LBL	---51	1105--	8	---10	1155--	XFR	---67
1006--	4	---04	1056--	0	---13	1106--	UP	---27	1156--	0	---00
1007--	7	---07	1057--	CNT	---47	1107--	1	---01	1157--	5	---05
1008--	XTO	---23	1058--	CNT	---47	1108--	0	---00	1158--	2	---02
1009--	0	---00	1059--	LBL	---51	1109--	0	---00	1159--	UP	---27
1010--	4	---04	1060--	J	---75	1110--	X	---36	1160--	XFR	---67
1011--	3	---03	1061--	XFR	---67	1111--	XEY	---30	1161--	0	---00
1012--	YTO	---40	1062--	0	---00	1112--	I	---65	1162--	5	---05
1013--	0	---00	1063--	4	---04	1113--	XTO	---23	1163--	0	---00
1014--	4	---04	1064--	4	---04	1114--	0	---00	1164--	FMT	---42
1015--	7	---07	1065--	XFR	---67	1115--	5	---05	1165--	1	---01
1016--	GTO	---44	1066--	+	---33	1116--	0	---00	1166--	DN	---25
1017--	LBL	---51	1067--	0	---00	1117--	XSQ	---12	1167--	XFR	---67
1018--	YTO	---40	1068--	4	---04	1118--	UP	---27	1168--	0	---00
1019--	CNT	---47	1069--	1	---01	1119--	XFR	---67	1169--	5	---05
1020--	CNT	---47	1070--	XTO	---23	1120--	0	---00	1170--	0	---00
1021--	LBL	---51	1071--	0	---00	1121--	3	---03	1171--	UP	---27
1022--	G	---15	1072--	4	---04	1122--	7	---07	1172--	5	---05
1023--	5	---05	1073--	4	---04	1123--	X	---36	1173--	0	---00
1024--	UP	---27	1074--	GTO	---44	1124--	XFR	---67	1174--	0	---00
1025--	XFR	---67	1075--	LBL	---51	1125--	0	---00	1175--	1	---01
1026--	0	---00	1076--	XTO	---23	1126--	5	---05	1176--	X<Y	---52
1027--	4	---04	1077--	CNT	---47	1127--	0	---00	1177--	GTO	---44
1028--	4	---04	1078--	CNT	---47	1128--	XFR	---67	1178--	LBL	---51
1029--	X<Y	---52	1079--	LBL	---51	1129--	X	---36	1179--	XSQ	---12
1030--	GTO	---44	1080--	H	---74	1130--	0	---00	1180--	CNT	---47
1031--	LBL	---51	1081--	0	---00	1131--	3	---03	1181--	CNT	---47
1032--	J	---75	1082--	.	---21	1132--	6	---06	1182--	XFR	---67
1033--	CNT	---47	1083--	1	---01	1133--	+	---33	1183--	0	---00
1034--	CNT	---47	1084--	XTO	---23	1134--	XFR	---67	1184--	4	---04
1035--	.	---21	1085--	0	---00	1135--	0	---00	1185--	9	---11
1036--	5	---05	1086--	4	---04	1136--	3	---03	1186--	XFR	---67
1037--	XFR	---67	1087--	8	---10	1137--	5	---05	1187--	+	---33
1038--	+	---33	1088--	0	---00	1138--	+	---33	1188--	0	---00
1039--	0	---00	1089--	XTO	---23	1139--	YTO	---40	1189--	4	---04
1040--	4	---04	1090--	0	---00	1140--	0	---00	1190--	8	---10
1041--	6	---06	1091--	5	---05	1141--	5	---05	1191--	XTO	---23
1042--	XTO	---23	1092--	3	---03	1142--	2	---02	1192--	0	---00
1043--	0	---00	1093--	.	---21	1143--	0	---00	1193--	4	---04
1044--	4	---04	1094--	0	---00	1144--	UP	---27	1194--	3	---10
1045--	6	---06	1095--	5	---05	1145--	XFR	---67	1195--	GTO	---44
1046--	UP	---27	1096--	XTO	---23	1146--	0	---00	1196--	LBL	---51
1047--	4	---04	1097--	0	---00	1147--	5	---05	1197--	YE	---24
1048--	X<Y	---52	1098--	4	---04	1148--	3	---03	1198--	CNT	---47
1049--	GTO	---44	1099--	9	---11	1149--	X=Y	---50	1199--	CNT	---47

MINICEL "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200	LBL	51	1250	S/R	77	1300	CNT	47	1350	FMT	42
1201	XFR	67	1251	LBL	51	1301	CNT	47	1351	XFR	67
1202	1	01	1252	1	65	1302	C	61	1352	0	00
1203	XTO	23	1253	.	21	1303	SFL	54	1353	4	04
1204	0	00	1254	1	01	1304	FMT	42	1354	6	06
1205	5	05	1255	2	02	1305	XFR	67	1355	FMT	42
1206	3	03	1256	FMT	42	1306	0	00	1356	1	01
1207	XFR	67	1257	1	01	1307	6	06	1357	PNT	45
1208	0	00	1258	1	01	1308	6	06	1358	FMT	42
1209	5	05	1259	2	02	1309	FMT	42	1359	1	01
1210	2	02	1260	8	10	1310	1	01	1360	FMT	42
1211	UP	27	1261	0	00	1311	PNT	45	1361	CNT	47
1212	XFR	67	1262	UP	27	1312	FMT	42	1362	CNT	47
1213	0	00	1263	5	05	1313	1	01	1363	G	15
1214	5	05	1264	.	21	1314	FMT	42	1364	L	72
1215	0	00	1265	0	00	1315	CNT	47	1365	M	70
1216	FMT	42	1266	0	00	1316	CNT	47	1366	A	62
1217	1	01	1267	1	65	1317	D	63	1367	YE	24
1218	UP	27	1268	FMT	42	1318	.	21	1368	SFL	54
1219	XFR	67	1269	1	01	1319	H	74	1369	FMT	42
1220	0	00	1270	UP	27	1320	.	21	1370	XFR	67
1221	4	04	1271	FMT	42	1321	SFL	54	1371	0	00
1222	8	10	1272	1	01	1322	FMT	42	1372	4	04
1223	XFR	67	1273	FMT	42	1323	XFR	67	1373	2	02
1224	+	33	1274	H	74	1324	0	00	1374	FMT	42
1225	0	00	1275	SFL	54	1325	4	04	1375	1	01
1226	4	04	1276	FMT	42	1326	5	05	1376	PNT	45
1227	9	11	1277	XFR	67	1327	FMT	42	1377	FMT	42
1228	XTO	23	1278	0	00	1328	1	01	1378	1	01
1229	0	00	1279	6	06	1329	PNT	45	1379	FMT	42
1230	4	04	1280	5	05	1330	2	02	1380	CNT	47
1231	8	10	1281	FMT	42	1331	7	07	1381	CNT	47
1232	GTO	44	1282	1	01	1332	0	00	1382	YTO	40
1233	LBL	51	1283	PNT	45	1333	UP	27	1383	YTO	40
1234	YE	24	1284	FMT	42	1334	5	05	1384	L	72
1235	CNT	47	1285	1	01	1335	.	21	1385	SFL	54
1236	CNT	47	1286	FMT	42	1336	0	00	1386	FMT	42
1237	LBL	51	1287	CNT	47	1337	0	00	1387	XFR	67
1238	XSO	12	1288	CNT	47	1338	1	65	1388	0	00
1239	0	00	1289	A	62	1339	FMT	42	1389	5	05
1240	XTO	23	1290	SFL	54	1340	1	01	1390	5	05
1241	0	00	1291	FMT	42	1341	UP	27	1391	FMT	42
1242	5	05	1292	7	07	1342	FMT	42	1392	1	01
1243	3	03	1293	0	00	1343	1	01	1393	PNT	45
1244	FMT	42	1294	FMT	42	1344	FMT	42	1394	FMT	42
1245	UP	27	1295	1	01	1345	XTO	23	1395	1	01
1246	CLR	20	1296	PNT	45	1346	0	71	1396	FMT	42
1247	FMT	42	1297	FMT	42	1347	r	56	1397	CNT	47
1248	1	01	1298	1	01	1348	XTO	23	1398	CNT	47
1249	UP	27	1299	FMT	42	1349	SFL	54	1399	YTO	40

MINICEL "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1400	--YT0	---	40								
1401	--1/X	---	17								
1402	--SFL	---	54								
1403	--FMT	---	42								
1404	--XFR	---	67								
1405	-- 0	---	00								
1406	-- 5	---	05								
1407	-- 6	---	06								
1408	--FMT	---	42								
1409	-- 1	---	01								
1410	--PHT	---	45								
1411	--END	---	46								

ETHAFOAM-2 "CUSHOP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000	.	21	0050	H	73	0100	I	65	0150	XT0	23
0001	1	01	0051	0	71	0101	H	73	0151	E	60
0002	5	05	0052	1/X	17	0102	1/X	17	0152	N	70
0003	FMT	42	0053	YTO	40	0103	E	60	0153	.	56
0004	1	01	0054	CLR	20	0104	CNT	47	0154	.	21
0005	1	01	0055	INT	64	0105	K	55	0155	CNT	47
0006	2	02	0056	H	62	0106	E	60	0156	I	65
0007	9	11	0057	a	13	0107	XFR	67	0157	N	73
0008	0	00	0058	J	65	0108	CLR	20	0158	CNT	47
0009	UP	27	0059	H	62	0109	H	62	0159	CNT	47
0010	1	01	0060	B	66	0110	F	16	0160	CNT	47
0011	0	00	0061	L	72	0111	XT0	23	0161	D	63
0012	I	65	0062	E	60	0112	E	60	0162	E	60
0013	FMT	42	0063	YTO	40	0113	a	13	0163	G	15
0014	1	01	0064	CNT	47	0114	CNT	47	0164	.	21
0015	UP	27	0065	I	65	0115	E	60	0165	CNT	47
0016	FMT	42	0066	H	73	0116	H	62	0166	F	16
0017	1	01	0067	CLR	20	0117	C	61	0167	CLR	20
0018	FMT	42	0068	0	71	0118	H	74	0168	CLR	20
0019	E	60	0069	a	13	0119	CNT	47	0169	3	03
0020	XT0	23	0070	D	63	0120	E	60	0170	.	21
0021	H	74	0071	F	60	0121	H	73	0171	CNT	47
0022	H	62	0072	a	13	0122	XT0	23	0172	D	70
0023	F	16	0073	CNT	47	0123	a	13	0173	H	62
0024	0	71	0074	L	72	0124	XFR	67	0174	YE	24
0025	H	62	0075	I	65	0125	CLR	20	0175	.	21
0026	H	70	0076	YTO	40	0126	1	01	0176	CNT	47
0027	CNT	47	0077	XT0	23	0127	.	21	0177	XT0	23
0028	2	02	0078	E	60	0128	CNT	47	0178	E	60
0029	CNT	47	0079	D	63	0129	M	70	0179	N	70
0030	C	61	0080	CLR	20	0130	H	62	0180	.	56
0031	1/X	17	0081	B	66	0131	YE	24	0181	.	21
0032	YTO	40	0082	E	60	0132	CNT	47	0182	CNT	47
0033	H	74	0083	L	72	0133	G	15	0183	I	65
0034	0	71	0084	0	71	0134	CNT	47	0184	N	73
0035	a	56	0085	IND	31	0135	L	72	0185	CNT	47
0036	FMT	42	0086	CNT	47	0136	E	60	0186	CNT	47
0037	FMT	42	0087	f	56	0137	INT	64	0187	CNT	47
0038	FMT	42	0088	a	13	0138	E	60	0188	D	63
0039	E	60	0089	E	60	0139	L	72	0189	E	60
0040	H	73	0090	YTO	40	0140	CLR	20	0190	G	15
0041	XT0	23	0091	YTO	40	0141	CLR	20	0191	.	21
0042	E	60	0092	I	65	0142	2	02	0192	CNT	47
0043	a	13	0093	H	73	0143	.	21	0193	F	16
0044	CNT	47	0094	G	15	0144	CNT	47	0194	CLR	20
0045	E	60	0095	CLR	20	0145	M	70	0195	CLR	20
0046	YE	24	0096	C	61	0146	I	65	0196	4	04
0047	0	71	0097	0	71	0147	N	73	0197	.	21
0048	G	15	0098	H	73	0148	.	21	0198	CNT	47
0049	L	60	0099	XT0	23	0149	CNT	47	0199	D	63

ETHAFOAM-2 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200--	a	---13	0250--	XT0	---23	0300--	DN	---25	0350--	XEY	---30
0201--	c	---71	0251--	0	---00	0301--	FMT	---42	0351--	UP	---27
0202--	a	---56	0252--	4	---04	0302--	UP	---27	0352--	a	---13
0203--	CHT	---47	0253--	5	---05	0303--	CLR	---20	0353--	XSO	---12
0204--	H	---74	0254--	1	---01	0304--	FMT	---42	0354--	XEY	---30
0205--	E	---60	0255--	XT0	---23	0305--	1	---01	0355--	b	---14
0206--	I	---65	0256--	0	---00	0306--	UP	---27	0356--	X	---36
0207--	G	---15	0257--	4	---04	0307--	LBL	---51	0357--	DN	---25
0208--	H	---74	0258--	6	---06	0308--	a	---13	0358--	XEY	---30
0209--	XT0	---23	0259--	0	---00	0309--	.	---21	0359--	DIV	---35
0210--	CLR	---20	0260--	XT0	---23	0310--	1	---01	0360--	YTO	---40
0211--	CHT	---47	0261--	0	---00	0311--	XT0	---23	0361--	0	---00
0212--	CHT	---47	0262--	4	---04	0312--	0	---00	0362--	0	---00
0213--	CHT	---47	0263--	0	---00	0313--	4	---04	0363--	4	---04
0214--	I	---65	0264--	0	---00	0314--	4	---04	0364--	XEY	---30
0215--	N	---73	0265--	XT0	---23	0315--	LBL	---51	0365--	a	---13
0216--	CHT	---47	0266--	0	---00	0316--	YTO	---40	0366--	XSO	---12
0217--	I	---65	0267--	3	---03	0317--	XFR	---67	0367--	UP	---27
0218--	N	---73	0268--	9	---11	0318--	0	---00	0368--	a	---13
0219--	C	---61	0269--	XT0	---23	0319--	4	---04	0369--	X	---36
0220--	H	---74	0270--	0	---00	0320--	3	---03	0370--	b	---14
0221--	E	---60	0271--	5	---05	0321--	UP	---27	0371--	X	---36
0222--	YTO	---40	0272--	4	---04	0322--	4	---04	0372--	DN	---25
0223--	CLR	---20	0273--	.	---21	0323--	6	---06	0373--	XEY	---30
0224--	CLR	---20	0274--	0	---00	0324--	0	---00	0374--	DIV	---35
0225--	FMT	---42	0275--	5	---05	0325--	+	---33	0375--	YTO	---40
0226--	STP	---41	0276--	XT0	---23	0326--	1	---01	0376--	0	---00
0227--	XT0	---23	0277--	0	---00	0327--	0	---00	0377--	0	---00
0228--	0	---00	0278--	4	---04	0328--	0	---00	0378--	7	---07
0229--	4	---04	0279--	1	---01	0329--	DIV	---35	0379--	XEY	---30
0230--	2	---02	0280--	XFR	---67	0330--	YTO	---40	0380--	a	---13
0231--	STP	---41	0281--	0	---00	0331--	a	---13	0381--	XSO	---12
0232--	XT0	---23	0282--	4	---04	0332--	XFR	---67	0382--	UP	---27
0233--	0	---00	0283--	2	---02	0333--	0	---00	0383--	a	---13
0234--	4	---04	0284--	UP	---27	0334--	4	---04	0384--	X	---36
0235--	3	---03	0285--	0	---00	0335--	5	---05	0385--	DN	---25
0236--	XT0	---23	0286--	FMT	---42	0336--	r	---76	0386--	XEY	---30
0237--	0	---00	0287--	1	---01	0337--	XT0	---23	0387--	DIV	---35
0238--	6	---06	0288--	UP	---27	0338--	b	---14	0388--	YTO	---40
0239--	6	---06	0289--	XFR	---67	0339--	X	---36	0389--	0	---00
0240--	STP	---41	0290--	0	---00	0340--	XFR	---67	0390--	0	---00
0241--	XT0	---23	0291--	4	---04	0341--	0	---00	0391--	5	---05
0242--	0	---00	0292--	2	---02	0342--	4	---04	0392--	1	---01
0243--	4	---04	0293--	UP	---27	0343--	6	---06	0393--	.	---21
0244--	7	---07	0294--	5	---05	0344--	r	---76	0394--	5	---05
0245--	XT0	---23	0295--	0	---00	0345--	DIV	---35	0395--	UP	---27
0246--	0	---00	0296--	0	---00	0346--	YTO	---40	0396--	XFR	---67
0247--	6	---06	0297--	I	---65	0347--	0	---00	0397--	0	---00
0248--	5	---05	0298--	FMT	---42	0348--	0	---00	0398--	4	---04
0249--	STP	---41	0299--	1	---01	0349--	2	---02	0399--	6	---06

ETHAFOAM-2 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400	H	74	0450	a	13	0500	1	01	0550	1	01
0401	UP	27	0451	XSQ	12	0501	4	04	0551	9	11
0402	a	13	0452	XEY	30	0502	XFR	67	0552	XFR	67
0403	UP	27	0453	DIV	35	0503	X	36	0553	X	36
0404	b	14	0454	YTO	40	0504	0	00	0554	0	00
0405	X	36	0455	0	00	0505	0	00	0555	1	01
0406	DN	25	0456	0	00	0506	3	03	0556	0	00
0407	XEY	30	0457	9	11	0507	+	33	0557	+	33
0408	DIV	35	0458	XEY	30	0508	XFR	67	0558	YTO	40
0409	YTO	40	0459	a	13	0509	0	00	0559	0	00
0410	0	00	0460	XSQ	12	0510	1	01	0560	3	03
0411	0	00	0461	UP	27	0511	5	05	0561	5	05
0412	1	01	0462	a	13	0512	XFR	67	0562	XFR	67
0413	XEY	30	0463	X	36	0513	X	36	0563	0	00
0414	a	13	0464	DN	25	0514	0	00	0564	2	02
0415	XSQ	12	0465	XEY	30	0515	0	00	0565	0	00
0416	UP	27	0466	DIV	35	0516	4	04	0566	XFR	67
0417	b	14	0467	YTO	40	0517	+	33	0567	X	36
0418	X	36	0468	0	00	0518	XFR	67	0568	0	00
0419	DN	25	0469	1	01	0519	0	00	0569	0	00
0420	XEY	30	0470	0	00	0520	1	01	0570	2	02
0421	DIV	35	0471	LBL	51	0521	6	06	0571	UP	27
0422	YTO	40	0472	XTO	23	0522	XFR	67	0572	XFR	67
0423	0	00	0473	XFP	67	0523	X	36	0573	0	00
0424	0	00	0474	0	00	0524	0	00	0574	2	02
0425	3	03	0475	1	01	0525	0	00	0575	1	01
0426	XEY	30	0476	1	01	0526	7	07	0576	XFR	67
0427	a	13	0477	UP	27	0527	+	33	0577	X	36
0428	XSQ	12	0478	XFR	67	0528	XFR	67	0578	0	00
0429	UP	27	0479	0	00	0529	0	00	0579	0	00
0430	a	13	0480	1	01	0530	1	01	0580	4	04
0431	X	36	0481	2	02	0531	7	07	0581	+	33
0432	b	14	0482	XFR	67	0532	XFR	67	0582	XFR	67
0433	X	36	0483	X	36	0533	X	36	0583	0	00
0434	DN	25	0484	0	00	0534	0	00	0584	2	02
0435	XEY	30	0485	0	00	0535	0	00	0585	2	02
0436	DIV	35	0486	1	01	0536	0	10	0586	XFR	67
0437	YTO	40	0487	+	33	0537	+	33	0587	X	36
0438	0	00	0488	XFR	67	0538	XFR	67	0588	0	00
0439	0	00	0489	0	00	0539	0	00	0589	0	00
0440	6	06	0490	1	01	0540	1	01	0590	0	10
0441	XEY	30	0491	3	03	0541	8	10	0591	+	33
0442	a	13	0492	XFR	67	0542	XFR	67	0592	XFR	67
0443	XEY	30	0493	X	36	0543	X	36	0593	0	00
0444	DIV	35	0494	0	00	0544	0	00	0594	2	02
0445	YTO	40	0495	0	00	0545	0	00	0595	3	03
0446	0	00	0496	2	02	0546	9	11	0596	XFR	67
0447	0	00	0497	+	33	0547	+	33	0597	X	36
0448	8	10	0498	XFR	67	0548	XFR	67	0598	0	00
0449	XEY	30	0499	0	00	0549	0	00	0599	0	00

ETHAFOAM-2 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600--	9	---11	0650--	+	---33	0700--	1	---01	0750--	X=Y	---50
0601--	+	---33	0651--	XFR	---67	0701--	0	---00	0751--	GT0	---44
0602--	XFR	---67	0652--	0	---00	0702--	0	---00	0752--	LBL	---51
0603--	0	---00	0653--	2	---02	0703--	XFR	---67	0753--	B	---66
0604--	2	---02	0654--	8	---10	0704--	X	---36	0754--	CNT	---47
0605--	4	---04	0655--	XFR	---67	0705--	0	---00	0755--	CNT	---47
0606--	XFR	---67	0656--	X	---36	0706--	4	---04	0756--	XEY	---30
0607--	X	---36	0657--	0	---00	0707--	4	---04	0757--	1	---01
0608--	0	---00	0658--	0	---00	0708--	1	---65	0758--	X=Y	---50
0609--	1	---01	0659--	6	---06	0709--	UP	---27	0759--	GT0	---44
0610--	0	---00	0660--	+	---33	0710--	XSO	---12	0760--	LBL	---51
0611--	+	---33	0661--	XFR	---67	0711--	XFR	---67	0761--	C	---61
0612--	CNT	---47	0662--	0	---00	0712--	X	---36	0762--	CNT	---47
0613--	CNT	---47	0663--	2	---02	0713--	0	---00	0763--	CNT	---47
0614--	CNT	---47	0664--	9	---11	0714--	3	---03	0764--	GT0	---44
0615--	CNT	---47	0665--	XFR	---67	0715--	7	---07	0765--	S/R	---77
0616--	CNT	---47	0666--	X	---36	0716--	XEY	---30	0766--	LBL	---51
0617--	YT0	---40	0667--	0	---00	0717--	XFR	---67	0767--	H	---74
0618--	0	---00	0668--	0	---00	0718--	X	---36	0768--	CNT	---47
0619--	3	---03	0669--	7	---07	0719--	0	---00	0769--	CNT	---47
0620--	6	---06	0670--	+	---33	0720--	3	---03	0770--	GT0	---44
0621--	XFR	---67	0671--	XFR	---67	0721--	6	---06	0771--	LBL	---51
0622--	0	---00	0672--	0	---00	0722--	+	---33	0772--	1	---65
0623--	2	---02	0673--	3	---03	0723--	XFR	---67	0773--	LBL	---51
0624--	5	---05	0674--	0	---00	0724--	0	---00	0774--	B	---66
0625--	XFR	---67	0675--	XFR	---67	0725--	3	---03	0775--	GT0	---44
0626--	X	---36	0676--	X	---36	0726--	5	---05	0776--	S/R	---77
0627--	0	---00	0677--	0	---00	0727--	+	---33	0777--	LBL	---51
0628--	0	---00	0678--	0	---00	0728--	YT0	---40	0778--	H	---74
0629--	1	---01	0679--	8	---10	0729--	0	---00	0779--	CNT	---47
0630--	UP	---27	0680--	+	---33	0730--	3	---03	0780--	CNT	---47
0631--	XFR	---67	0681--	XFR	---67	0731--	8	---10	0781--	7	---07
0632--	0	---00	0682--	0	---00	0732--	0	---00	0782--	0	---00
0633--	2	---02	0683--	3	---03	0733--	UP	---27	0783--	XT0	---23
0634--	6	---06	0684--	1	---01	0734--	XFR	---67	0784--	0	---00
0635--	XFR	---67	0685--	XFR	---67	0735--	0	---00	0785--	4	---04
0636--	X	---36	0686--	X	---36	0736--	3	---03	0786--	3	---03
0637--	0	---00	0687--	0	---00	0737--	9	---11	0787--	1	---01
0638--	0	---00	0688--	0	---00	0738--	X=Y	---50	0788--	XT0	---23
0639--	2	---02	0689--	9	---11	0739--	GT0	---44	0789--	0	---00
0640--	+	---33	0690--	+	---33	0740--	LBL	---51	0790--	5	---05
0641--	XFR	---67	0691--	CNT	---47	0741--	0	---62	0791--	4	---04
0642--	0	---00	0692--	CNT	---47	0742--	CNT	---47	0792--	GT0	---44
0643--	2	---02	0693--	CNT	---47	0743--	CNT	---47	0793--	LBL	---51
0644--	7	---07	0694--	CNT	---47	0744--	0	---00	0794--	a	---13
0645--	XFR	---67	0695--	CNT	---47	0745--	UP	---27	0795--	CNT	---47
0646--	X	---36	0696--	YT0	---40	0746--	XFR	---67	0796--	CNT	---47
0647--	0	---00	0697--	0	---00	0747--	0	---00	0797--	LBL	---51
0648--	0	---00	0698--	3	---03	0748--	5	---05	0798--	C	---61
0649--	5	---05	0699--	7	---07	0749--	4	---04	0799--	GT0	---44

ETHAFOAM-2 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800	S-R	77	0850	CNT	47	0900	CNT	47	0950	LBL	51
0801	LBL	51	0851	CNT	47	0901	CNT	47	0951	E	60
0802	H	74	0852	XFR	67	0902	LBL	51	0952	XFR	67
0803	CNT	47	0853	0	00	0903	F	16	0953	0	00
0804	CNT	47	0854	4	04	0904	.	21	0954	4	04
0805	XFR	67	0855	4	04	0905	5	05	0955	4	04
0806	0	00	0856	XTO	23	0906	XFR	67	0956	UP	27
0807	4	04	0857	0	00	0907	+	33	0957	XFR	67
0808	7	07	0858	5	05	0908	0	00	0958	0	00
0809	XTO	23	0859	6	06	0909	4	04	0959	4	04
0810	0	00	0860	UP	27	0910	6	06	0960	1	01
0811	4	04	0861	XFR	67	0911	XTO	23	0961	-	34
0812	3	03	0862	0	00	0912	0	00	0962	YTO	40
0813	2	02	0863	5	05	0913	4	04	0963	0	00
0814	XTO	23	0864	5	05	0914	6	06	0964	4	04
0815	0	00	0865	-	34	0915	UP	27	0965	4	04
0816	5	05	0866	0	00	0916	4	04	0966	XFR	67
0817	4	04	0867	.	21	0917	X<Y	52	0967	0	00
0818	GTU	44	0868	2	02	0918	GTU	44	0968	5	05
0819	LBL	51	0869	X>Y	53	0919	LBL	51	0969	5	05
0820	a	13	0870	GTU	44	0920	1	65	0970	X>Y	53
0821	CNT	47	0871	LBL	51	0921	CNT	47	0971	GTU	44
0822	CNT	47	0872	F	16	0922	CNT	47	0972	LBL	51
0823	LBL	51	0873	CNT	47	0923	0	00	0973	F	16
0824	0	62	0874	CNT	47	0924	XTO	23	0974	CNT	47
0825	0	00	0875	1	01	0925	0	00	0975	CNT	47
0826	UP	27	0876	XTO	23	0926	4	04	0976	GTU	44
0827	XFR	67	0877	0	00	0927	0	00	0977	LBL	51
0828	0	00	0878	3	03	0928	XFR	67	0978	XTO	23
0829	4	04	0879	9	11	0929	0	00	0979	CNT	47
0830	0	00	0880	XFR	67	0930	4	04	0980	CNT	47
0831	X=Y	50	0881	0	00	0931	7	07	0981	LBL	51
0832	GTU	44	0882	4	04	0932	UP	27	0982	D	63
0833	LBL	51	0883	7	07	0933	XFR	67	0983	XFR	67
0834	D	63	0884	UP	27	0934	0	00	0984	0	00
0835	CNT	47	0885	XFR	67	0935	4	04	0985	4	04
0836	CNT	47	0886	0	00	0936	3	03	0986	2	02
0837	XFR	67	0887	4	04	0937	XTO	23	0987	UP	27
0838	0	00	0888	3	03	0938	0	00	0988	XFR	67
0839	4	04	0889	YTO	40	0939	4	04	0989	0	00
0840	2	02	0890	0	00	0940	7	07	0990	3	03
0841	UP	27	0891	4	04	0941	YTO	40	0991	8	10
0842	XFR	67	0892	3	03	0942	0	00	0992	X>Y	53
0843	0	00	0893	XTO	23	0943	4	04	0993	GTU	44
0844	3	03	0894	0	00	0944	3	03	0994	LBL	51
0845	8	10	0895	4	04	0945	GTU	44	0995	G	15
0846	X>Y	53	0896	7	07	0946	LBL	51	0996	CNT	47
0847	GTU	44	0897	GTU	44	0947	a	13	0997	CNT	47
0848	LBL	51	0898	LBL	51	0948	CNT	47	0998	XFR	67
0849	E	60	0899	..a	13	0949	CNT	47	0999	0	00

ETHAFOAM-2 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000--	4	--04	1050--	0	--00	1100--	XTO	--23	1150--	5	--05
1001--	4	--04	1051--	4	--04	1101--	CNT	--47	1151--	0	--00
1002--	XTO	--23	1052--	4	--04	1102--	CNT	--47	1152--	XFR	--67
1003--	0	--00	1053--	X<Y	--52	1103--	LBL	--51	1153--	X	--36
1004--	5	--05	1054--	GTO	--44	1104--	H	--74	1154--	0	--00
1005--	5	--05	1055--	LBL	--51	1105--	0	--00	1155--	3	--03
1006--	XTO	--23	1056--	J	--75	1106--	.	--21	1156--	6	--06
1007--	a	--13	1057--	CNT	--47	1107--	1	--01	1157--	+	--33
1008--	UP	--27	1058--	CNT	--47	1108--	XTO	--23	1158--	XFR	--67
1009--	5	--05	1059--	.	--21	1109--	0	--00	1159--	0	--00
1010--	XEY	--30	1060--	5	--05	1110--	4	--04	1160--	3	--03
1011--	.	--34	1061--	XFR	--67	1111--	8	--10	1161--	5	--05
1012--	a	--13	1062--	+	--33	1112--	0	--00	1162--	+	--33
1013--	+	--33	1063--	0	--00	1113--	XTO	--23	1163--	YTO	--40
1014--	YTO	--40	1064--	4	--04	1114--	0	--00	1164--	0	--00
1015--	0	--00	1065--	6	--06	1115--	5	--05	1165--	5	--05
1016--	4	--04	1066--	XTO	--23	1116--	3	--03	1166--	2	--02
1017--	4	--04	1067--	0	--00	1117--	.	--21	1167--	0	--00
1018--	1	--01	1068--	4	--04	1118--	0	--00	1168--	UP	--27
1019--	XTO	--23	1069--	6	--06	1119--	5	--05	1169--	XFR	--67
1020--	0	--00	1070--	UP	--27	1120--	XTO	--23	1170--	0	--00
1021--	4	--04	1071--	4	--04	1121--	0	--00	1171--	5	--05
1022--	0	--00	1072--	X<Y	--52	1122--	4	--04	1172--	3	--03
1023--	XFR	--67	1073--	GTO	--44	1123--	9	--11	1173--	X=Y	--50
1024--	0	--00	1074--	LBL	--51	1124--	LBL	--51	1174--	GTO	--44
1025--	4	--04	1075--	I	--65	1125--	YE	--24	1175--	LBL	--51
1026--	3	--03	1076--	CNT	--47	1126--	XFR	--67	1176--	XFR	--67
1027--	UP	--27	1077--	CNT	--47	1127--	0	--00	1177--	CNT	--47
1028--	XFR	--67	1078--	GTO	--44	1128--	4	--04	1178--	CNT	--47
1029--	0	--00	1079--	LBL	--51	1129--	8	--10	1179--	XFR	--67
1030--	4	--04	1080--	a	--13	1130--	UP	--27	1180--	0	--00
1031--	7	--07	1081--	CNT	--47	1131--	1	--01	1181--	5	--05
1032--	XTO	--23	1082--	CNT	--47	1132--	0	--00	1182--	2	--02
1033--	0	--00	1083--	LBL	--51	1133--	0	--00	1183--	UP	--27
1034--	4	--04	1084--	J	--75	1134--	X	--36	1184--	XFR	--67
1035--	3	--03	1085--	XFR	--67	1135--	XEY	--30	1185--	0	--00
1036--	YTO	--40	1086--	0	--00	1136--	I	--65	1186--	5	--05
1037--	0	--00	1087--	4	--04	1137--	XTO	--23	1187--	0	--00
1038--	4	--04	1088--	4	--04	1138--	0	--00	1188--	FNT	--42
1039--	7	--07	1089--	XFR	--67	1139--	5	--05	1189--	1	--01
1040--	GTO	--44	1090--	+	--33	1140--	0	--00	1190--	IN	--25
1041--	LBL	--51	1091--	0	--00	1141--	XSO	--12	1191--	XFR	--67
1042--	YTO	--40	1092--	4	--04	1142--	UP	--27	1192--	0	--00
1043--	CNT	--47	1093--	1	--01	1143--	XFR	--67	1193--	5	--05
1044--	CNT	--47	1094--	XTO	--23	1144--	0	--00	1194--	0	--00
1045--	LBL	--51	1095--	0	--00	1145--	3	--03	1195--	UP	--27
1046--	G	--15	1096--	4	--04	1146--	7	--07	1196--	5	--05
1047--	5	--05	1097--	4	--04	1147--	X	--36	1197--	0	--00
1048--	UP	--27	1098--	GTO	--44	1148--	XFR	--67	1198--	0	--00
1049--	XFR	--67	1099--	LBL	--51	1149--	0	--00	1199--	1	--65

ETHAFOAM-2 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200	--XCY---	52	1250	-- 4 ---	04	1300	--FMT---	42	1350	-- 5 ---	05
1201	--GTO---	44	1251	-- 9 ---	11	1301	--XFR---	67	1351	--FMT---	42
1202	--LBL---	51	1252	--XT0---	23	1302	-- 0 ---	00	1352	-- 1 ---	01
1203	--XSQ---	12	1253	-- 0 ---	00	1303	-- 6 ---	06	1353	--PNT---	45
1204	--CNT---	47	1254	-- 4 ---	04	1304	-- 5 ---	05	1354	-- 2 ---	02
1205	--CNT---	47	1255	-- 8 ---	10	1305	--FMT---	42	1355	-- 7 ---	07
1206	--XFR---	67	1256	--GTO---	44	1306	-- 1 ---	01	1356	-- 0 ---	00
1207	-- 0 ---	00	1257	--LBL---	51	1307	--PNT---	45	1357	--UP---	27
1208	-- 4 ---	04	1258	--YE---	24	1308	--FMT---	42	1358	-- 5 ---	05
1209	-- 9 ---	11	1259	--CNT---	47	1309	-- 1 ---	01	1359	-- . ---	21
1210	--XFR---	67	1260	--CNT---	47	1310	--FMT---	42	1360	-- 0 ---	00
1211	-- + ---	33	1261	--LBL---	51	1311	--CNT---	47	1361	-- 0 ---	00
1212	-- 0 ---	00	1262	--XSQ---	12	1312	--CNT---	47	1362	-- 1 ---	65
1213	-- 4 ---	04	1263	-- 0 ---	00	1313	--A---	62	1363	--FMT---	42
1214	-- 8 ---	10	1264	--XT0---	23	1314	--SFL---	54	1364	-- 1 ---	01
1215	--XT0---	23	1265	-- 0 ---	00	1315	--FMT---	42	1365	--UP---	27
1216	-- 0 ---	00	1266	-- 5 ---	05	1316	-- 7 ---	07	1366	--FMT---	42
1217	-- 4 ---	04	1267	-- 3 ---	03	1317	-- 0 ---	00	1367	-- 1 ---	01
1218	-- 8 ---	10	1268	--FMT---	42	1318	--FMT---	42	1368	--FMT---	42
1219	--GTO---	44	1269	--UP---	27	1319	-- 1 ---	01	1369	--XT0---	23
1220	--LBL---	51	1270	--CLR---	20	1320	--PNT---	45	1370	-- 0 ---	71
1221	--YE---	24	1271	--FMT---	42	1321	--FMT---	42	1371	-- 4 ---	56
1222	--CNT---	47	1272	-- 1 ---	01	1322	-- 1 ---	01	1372	--XT0---	23
1223	--CNT---	47	1273	--UP---	27	1323	--FMT---	42	1373	--SFL---	54
1224	--LBL---	51	1274	--S/R---	77	1324	--CNT---	47	1374	--FMT---	42
1225	--XFR---	67	1275	--LBL---	51	1325	--CNT---	47	1375	--XFR---	67
1226	-- 1 ---	01	1276	-- 1 ---	65	1326	-- 0 ---	61	1376	-- 0 ---	00
1227	--XT0---	23	1277	-- . ---	21	1327	--SFL---	54	1377	-- 4 ---	04
1228	-- 0 ---	00	1278	-- 1 ---	01	1328	--FMT---	42	1378	-- 6 ---	06
1229	-- 5 ---	05	1279	-- 2 ---	02	1329	--XFR---	67	1379	--FMT---	42
1230	-- 3 ---	03	1280	--FMT---	42	1330	-- 0 ---	00	1380	-- 1 ---	01
1231	--XFR---	67	1281	-- 1 ---	01	1331	-- 6 ---	06	1381	--PNT---	45
1232	-- 0 ---	00	1282	-- 1 ---	01	1332	-- 6 ---	06	1382	--FMT---	42
1233	-- 5 ---	05	1283	-- 2 ---	02	1333	--FMT---	42	1383	-- 1 ---	01
1234	-- 2 ---	02	1284	-- 8 ---	10	1334	-- 1 ---	01	1384	--FMT---	42
1235	--UP---	27	1285	-- 0 ---	00	1335	--PNT---	45	1385	--CNT---	47
1236	--XFR---	67	1286	--UP---	27	1336	--FMT---	42	1386	--CNT---	47
1237	-- 0 ---	00	1287	-- 5 ---	05	1337	-- 1 ---	01	1387	--G---	15
1238	-- 5 ---	05	1288	-- . ---	21	1338	--FMT---	42	1388	--L---	72
1239	-- 0 ---	00	1289	-- 0 ---	00	1339	--CNT---	47	1389	--M---	70
1240	--FMT---	42	1290	-- 0 ---	00	1340	--CNT---	47	1390	--A---	62
1241	-- 1 ---	01	1291	-- 1 ---	65	1341	--D---	63	1391	--YE---	24
1242	--UP---	27	1292	--FMT---	42	1342	-- . ---	21	1392	--SFL---	54
1243	--XFR---	67	1293	-- 1 ---	01	1343	--H---	74	1393	--FMT---	42
1244	-- 0 ---	00	1294	--UP---	27	1344	-- . ---	21	1394	--XFR---	67
1245	-- 4 ---	04	1295	--FMT---	42	1345	--SFL---	54	1395	-- 0 ---	00
1246	-- 8 ---	10	1296	-- 1 ---	01	1346	--FMT---	42	1396	-- 4 ---	04
1247	--XFR---	67	1297	--FMT---	42	1347	--XFR---	67	1397	-- 2 ---	02
1248	-- + ---	33	1298	--H---	74	1348	-- 0 ---	00	1398	--FMT---	42
1249	-- 0 ---	00	1299	--SFL---	54	1349	-- 4 ---	04	1399	-- 1 ---	01

ETHAFOAM-2 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1400	--PNT	---45									
1401	--FMT	---42									
1402	-- 1	---01									
1403	--FMT	---42									
1404	--CNT	---47									
1405	--CNT	---47									
1406	--YTO	---40									
1407	--YTO	---40									
1408	-- L	---72									
1409	--SFL	---54									
1410	--FMT	---42									
1411	--XFR	---67									
1412	-- 0	---00									
1413	-- 5	---05									
1414	-- 5	---05									
1415	--FMT	---42									
1416	-- 1	---01									
1417	--PNT	---45									
1418	--FMT	---42									
1419	-- 1	---01									
1420	--FMT	---42									
1421	--CNT	---47									
1422	--CNT	---47									
1423	--YTO	---40									
1424	--YTO	---40									
1425	--1/X	---17									
1426	--SFL	---54									
1427	--FMT	---42									
1428	--XFR	---67									
1429	-- 0	---00									
1430	-- 5	---05									
1431	-- 6	---06									
1432	--FMT	---42									
1433	-- 1	---01									
1434	--PNT	---45									
1435	--END	---46									

ETHAFOAM-4 "CUSHOP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000	.	21	0050	H	73	0100	I	65	0150	XT0	23
0001	1	01	0051	0	71	0101	N	73	0151	E	60
0002	5	05	0052	1/X	17	0102	1/X	17	0152	M	70
0003	FMT	42	0053	YTO	40	0103	E	60	0153	n	56
0004	1	01	0054	CLR	20	0104	CNT	47	0154	.	21
0005	1	01	0055	INT	64	0105	K	55	0155	CNT	47
0006	2	02	0056	A	62	0106	E	60	0156	I	65
0007	9	11	0057	a	13	0107	XFR	67	0157	H	73
0008	0	00	0058	1	65	0108	CLR	20	0158	CNT	47
0009	UP	27	0059	A	62	0109	A	62	0159	CNT	47
0010	1	01	0060	B	66	0110	F	16	0160	CNT	47
0011	0	00	0061	L	72	0111	XT0	23	0161	D	63
0012	1	65	0062	E	60	0112	E	60	0162	E	60
0013	FMT	42	0063	YTO	40	0113	a	13	0163	G	15
0014	1	01	0064	CNT	47	0114	CNT	47	0164	.	21
0015	UP	27	0065	1	65	0115	E	60	0165	CNT	47
0016	FMT	42	0066	N	73	0116	A	62	0166	F	16
0017	1	01	0067	CLR	20	0117	C	61	0167	CLR	20
0018	FMT	42	0068	0	71	0118	H	74	0168	CLR	20
0019	E	60	0069	a	13	0119	CNT	47	0169	3	03
0020	XT0	23	0070	D	63	0120	E	60	0170	.	21
0021	H	74	0071	E	60	0121	N	73	0171	CNT	47
0022	A	62	0072	a	13	0122	XT0	23	0172	M	70
0023	F	16	0073	CNT	47	0123	a	13	0173	A	62
0024	0	71	0074	L	72	0124	XFR	67	0174	YE	24
0025	A	62	0075	I	65	0125	CLR	20	0175	.	21
0026	M	70	0076	YTO	40	0126	1	01	0176	CNT	47
0027	CNT	47	0077	XT0	23	0127	.	21	0177	XT0	23
0028	4	04	0078	E	60	0128	CNT	47	0178	E	60
0029	CNT	47	0079	D	63	0129	M	70	0179	M	70
0030	C	61	0080	CLR	20	0130	A	62	0180	n	56
0031	1/X	17	0081	B	66	0131	YE	24	0181	.	21
0032	YTO	40	0082	E	60	0132	CNT	47	0182	CNT	47
0033	H	74	0083	L	72	0133	G	15	0183	I	65
0034	0	71	0084	0	71	0134	CNT	47	0184	N	73
0035	n	56	0085	IND	31	0135	L	72	0185	CNT	47
0036	FMT	42	0086	CNT	47	0136	E	60	0186	CNT	47
0037	FMT	42	0087	n	56	0137	INT	64	0187	CNT	47
0038	FMT	42	0088	a	13	0138	E	60	0188	D	63
0039	E	60	0089	E	60	0139	L	72	0189	E	60
0040	N	73	0090	YTO	40	0140	CLR	20	0190	G	15
0041	XT0	23	0091	YTO	40	0141	CLR	20	0191	.	21
0042	E	60	0092	I	65	0142	2	02	0192	CNT	47
0043	a	13	0093	H	73	0143	.	21	0193	F	16
0044	CNT	47	0094	G	15	0144	CNT	47	0194	CLR	20
0045	E	60	0095	CLR	20	0145	M	70	0195	CLR	20
0046	YE	24	0096	C	61	0146	I	65	0196	4	04
0047	0	71	0097	0	71	0147	N	73	0197	.	21
0048	G	15	0098	N	73	0148	.	21	0198	CNT	47
0049	E	60	0099	XT0	23	0149	CNT	47	0199	D	63

ETHAFOAM-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200--	a	---13	0250--	XT0	---23	0300--	DN	---25	0350--	0	---00
0201--	0	---71	0251--	0	---00	0301--	FMT	---42	0351--	0	---00
0202--	n	---56	0252--	4	---04	0302--	UP	---27	0352--	4	---04
0203--	CNT	---47	0253--	5	---05	0303--	CLR	---20	0353--	UP	---27
0204--	H	---74	0254--	1	---01	0304--	FMT	---42	0354--	XFR	---67
0205--	E	---60	0255--	XT0	---23	0305--	1	---01	0355--	0	---00
0206--	I	---65	0256--	0	---00	0306--	UP	---27	0356--	4	---04
0207--	G	---15	0257--	4	---04	0307--	LBL	---51	0357--	5	---05
0208--	H	---74	0258--	6	---06	0308--	a	---13	0358--	r	---76
0209--	XT0	---23	0259--	0	---00	0309--	.	---21	0359--	XEY	---30
0210--	CLR	---20	0260--	XT0	---23	0310--	1	---01	0360--	DN	---25
0211--	CNT	---47	0261--	0	---00	0311--	XT0	---23	0361--	X	---36
0212--	CNT	---47	0262--	4	---04	0312--	0	---00	0362--	YTO	---40
0213--	CNT	---47	0263--	0	---00	0313--	4	---04	0363--	0	---00
0214--	I	---65	0264--	0	---00	0314--	4	---04	0364--	0	---00
0215--	N	---73	0265--	XT0	---23	0315--	LBL	---51	0365--	6	---06
0216--	CNT	---47	0266--	0	---00	0316--	YTO	---40	0366--	a	---13
0217--	I	---65	0267--	3	---03	0317--	XFR	---67	0367--	DIV	---35
0218--	N	---73	0268--	9	---11	0318--	0	---00	0368--	YTO	---40
0219--	C	---61	0269--	XT0	---23	0319--	4	---04	0369--	0	---00
0220--	H	---74	0270--	0	---00	0320--	3	---03	0370--	0	---00
0221--	E	---60	0271--	5	---05	0321--	UP	---27	0371--	3	---03
0222--	YTO	---40	0272--	4	---04	0322--	4	---04	0372--	XSQ	---12
0223--	CLR	---20	0273--	.	---21	0323--	6	---06	0373--	X	---36
0224--	CLR	---20	0274--	0	---00	0324--	0	---00	0374--	YTO	---40
0225--	FMT	---42	0275--	5	---05	0325--	+	---33	0375--	0	---00
0226--	STP	---41	0276--	XT0	---23	0326--	1	---01	0376--	0	---00
0227--	XT0	---23	0277--	0	---00	0327--	0	---00	0377--	9	---11
0228--	0	---00	0278--	4	---04	0328--	0	---00	0378--	XFR	---67
0229--	4	---04	0279--	1	---01	0329--	DIV	---35	0379--	0	---00
0230--	2	---02	0280--	XFR	---67	0330--	YTO	---40	0380--	4	---04
0231--	STP	---41	0281--	0	---00	0331--	a	---13	0381--	5	---05
0232--	XT0	---23	0282--	4	---04	0332--	XFR	---67	0382--	r	---76
0233--	0	---00	0283--	2	---02	0333--	0	---00	0383--	DIV	---35
0234--	4	---04	0284--	UP	---27	0334--	4	---04	0384--	YTO	---40
0235--	3	---03	0285--	0	---00	0335--	6	---06	0385--	0	---00
0236--	XT0	---23	0286--	FMT	---42	0336--	r	---76	0386--	0	---00
0237--	0	---00	0287--	1	---01	0337--	XT0	---23	0387--	7	---07
0238--	6	---06	0288--	UP	---27	0338--	6	---14	0388--	XFR	---67
0239--	6	---06	0289--	XFR	---67	0339--	DIV	---35	0389--	0	---00
0240--	STP	---41	0290--	0	---00	0340--	YTO	---40	0390--	4	---04
0241--	XT0	---23	0291--	4	---04	0341--	0	---00	0391--	6	---06
0242--	0	---00	0292--	2	---02	0342--	0	---00	0392--	UP	---27
0243--	4	---04	0293--	UP	---27	0343--	1	---01	0393--	XSQ	---12
0244--	7	---07	0294--	5	---05	0344--	X	---36	0394--	X	---36
0245--	XT0	---23	0295--	0	---00	0345--	XEY	---30	0395--	XEY	---30
0246--	0	---00	0296--	0	---00	0346--	XSQ	---12	0396--	r	---76
0247--	6	---06	0297--	1	---01	0347--	XEY	---30	0397--	XT0	---23
0248--	5	---05	0298--	FMT	---42	0348--	DIV	---35	0398--	6	---14
0249--	STP	---41	0299--	1	---01	0349--	YTO	---40	0399--	XEY	---30

ETHAFOAM-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400--	c	---13	0450--	XFR	---67	0500--	XFR	---67	0550--	0	---00
0401--	XEY	---30	0451--	0	---00	0501--	0	---00	0551--	0	---00
0402--	DIV	---35	0452--	1	---01	0502--	1	---01	0552--	3	---03
0403--	YTO	---40	0453--	2	---02	0503--	7	---07	0553--	+	---33
0404--	0	---00	0454--	XFR	---67	0504--	XFR	---67	0554--	XFR	---67
0405--	1	---01	0455--	X	---36	0505--	X	---36	0555--	0	---00
0406--	0	---00	0456--	0	---00	0506--	0	---00	0556--	2	---02
0407--	a	---13	0457--	0	---00	0507--	1	---01	0557--	2	---02
0408--	X	---36	0458--	1	---01	0508--	0	---00	0558--	XFR	---67
0409--	YTO	---40	0459--	+	---33	0509--	+	---33	0559--	X	---36
0410--	0	---00	0460--	XFR	---67	0510--	XFR	---67	0560--	0	---00
0411--	6	---06	0461--	0	---00	0511--	0	---00	0561--	0	---00
0412--	0	---00	0462--	1	---01	0512--	1	---01	0562--	4	---04
0413--	X	---36	0463--	3	---03	0513--	8	---10	0563--	+	---33
0414--	YTO	---40	0464--	XFR	---67	0514--	XFR	---67	0564--	XFR	---67
0415--	0	---00	0465--	X	---36	0515--	X	---36	0565--	0	---00
0416--	6	---06	0466--	0	---00	0516--	0	---00	0566--	2	---02
0417--	1	---01	0467--	0	---00	0517--	6	---06	0567--	3	---03
0418--	a	---13	0468--	3	---03	0518--	0	---00	0568--	XFR	---67
0419--	UP	---27	0469--	+	---33	0519--	+	---33	0569--	X	---36
0420--	XFR	---67	0470--	XFR	---67	0520--	XFR	---67	0570--	0	---00
0421--	0	---00	0471--	0	---00	0521--	0	---00	0571--	0	---00
0422--	4	---04	0472--	1	---01	0522--	1	---01	0572--	5	---05
0423--	5	---05	0473--	4	---04	0523--	9	---11	0573--	+	---33
0424--	r	---76	0474--	XFR	---67	0524--	XFR	---67	0574--	XFR	---67
0425--	X	---36	0475--	X	---36	0525--	X	---36	0575--	0	---00
0426--	6	---14	0476--	0	---00	0526--	0	---00	0576--	2	---02
0427--	DIV	---35	0477--	0	---00	0527--	6	---06	0577--	4	---04
0428--	YTO	---40	0478--	6	---06	0528--	1	---01	0578--	XFR	---67
0429--	0	---00	0479--	+	---33	0529--	+	---33	0579--	X	---36
0430--	0	---00	0480--	XFR	---67	0530--	YTO	---40	0580--	0	---00
0431--	2	---02	0481--	0	---00	0531--	0	---00	0581--	0	---00
0432--	a	---13	0482--	1	---01	0532--	3	---03	0582--	6	---06
0433--	X	---36	0483--	5	---05	0533--	5	---05	0583--	+	---33
0434--	YTO	---40	0484--	XFR	---67	0534--	XFR	---67	0584--	XFR	---67
0435--	0	---00	0485--	X	---36	0535--	0	---00	0585--	0	---00
0436--	0	---00	0486--	0	---00	0536--	2	---02	0586--	2	---02
0437--	5	---05	0487--	0	---00	0537--	0	---00	0587--	5	---05
0438--	X	---36	0488--	8	---10	0538--	XFR	---67	0588--	XFR	---67
0439--	YTO	---40	0489--	+	---33	0539--	X	---36	0589--	X	---36
0440--	0	---00	0490--	XFR	---67	0540--	0	---00	0590--	0	---00
0441--	0	---00	0491--	0	---00	0541--	0	---00	0591--	0	---00
0442--	8	---10	0492--	1	---01	0542--	2	---02	0592--	8	---10
0443--	LBL	---51	0493--	6	---06	0543--	UP	---27	0593--	+	---33
0444--	XTO	---23	0494--	XFR	---67	0544--	XFR	---67	0594--	XFR	---67
0445--	XFR	---67	0495--	X	---36	0545--	0	---00	0595--	0	---00
0446--	0	---00	0496--	0	---00	0546--	2	---02	0596--	2	---02
0447--	1	---01	0497--	0	---00	0547--	1	---01	0597--	6	---06
0448--	1	---01	0498--	9	---11	0548--	XFR	---67	0598--	XFR	---67
0449--	UP	---27	0499--	+	---33	0549--	X	---36	0599--	X	---36

ETHAFOAM-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600--	0	--00	0650--	3	--03	0700--	I	--65	0750--	X=Y	--50
0601--	1	--01	0651--	1	--01	0701--	UP	--27	0751--	GT0	--44
0602--	0	--00	0652--	XFR	--67	0702--	XSO	--12	0752--	LBL	--51
0603--	+	--33	0653--	X	--36	0703--	XFR	--67	0753--	C	--61
0604--	XFR	--67	0654--	0	--00	0704--	X	--36	0754--	CNT	--47
0605--	0	--00	0655--	0	--00	0705--	0	--00	0755--	CNT	--47
0606--	2	--02	0656--	7	--07	0706--	3	--03	0756--	GT0	--44
0607--	7	--07	0657--	+	--33	0707--	7	--07	0757--	S/R	--77
0608--	XFR	--67	0658--	XFR	--67	0708--	XEY	--30	0758--	LBL	--51
0609--	X	--36	0659--	0	--00	0709--	XFR	--67	0759--	H	--74
0610--	0	--00	0660--	3	--03	0710--	X	--36	0760--	CNT	--47
0611--	6	--06	0661--	2	--02	0711--	0	--00	0761--	CNT	--47
0612--	0	--00	0662--	XFR	--67	0712--	3	--03	0762--	GT0	--44
0613--	+	--33	0663--	X	--36	0713--	6	--06	0763--	LBL	--51
0614--	YTO	--40	0664--	0	--00	0714--	+	--33	0764--	I	--65
0615--	0	--00	0665--	0	--00	0715--	XFR	--67	0765--	LBL	--51
0616--	3	--03	0666--	9	--11	0716--	0	--00	0766--	B	--66
0617--	6	--06	0667--	+	--33	0717--	3	--03	0767--	GT0	--44
0618--	XFR	--67	0668--	XFR	--67	0718--	5	--05	0768--	S/R	--77
0619--	0	--00	0669--	0	--00	0719--	+	--33	0769--	LBL	--51
0620--	2	--02	0670--	3	--03	0720--	YTO	--40	0770--	H	--74
0621--	8	--10	0671--	3	--03	0721--	0	--00	0771--	CNT	--47
0622--	XFR	--67	0672--	XFR	--67	0722--	3	--03	0772--	CNT	--47
0623--	X	--36	0673--	X	--36	0723--	8	--10	0773--	7	--07
0624--	0	--00	0674--	0	--00	0724--	0	--00	0774--	0	--00
0625--	0	--00	0675--	1	--01	0725--	UP	--27	0775--	XTO	--23
0626--	2	--02	0676--	0	--00	0726--	XFR	--67	0776--	0	--00
0627--	UP	--27	0677--	+	--33	0727--	0	--00	0777--	4	--04
0628--	XFR	--67	0678--	XFR	--67	0728--	3	--03	0778--	3	--03
0629--	0	--00	0679--	0	--00	0729--	9	--11	0779--	1	--01
0630--	2	--02	0680--	3	--03	0730--	X=Y	--50	0780--	XTO	--23
0631--	9	--11	0681--	4	--04	0731--	GT0	--44	0781--	0	--00
0632--	XFR	--67	0682--	XFR	--67	0732--	LBL	--51	0782--	5	--05
0633--	X	--36	0683--	X	--36	0733--	0	--62	0783--	4	--04
0634--	0	--00	0684--	0	--00	0734--	CNT	--47	0784--	GT0	--44
0635--	0	--00	0685--	6	--06	0735--	CNT	--47	0785--	LBL	--51
0636--	5	--05	0686--	1	--01	0736--	0	--00	0786--	a	--13
0637--	+	--33	0687--	+	--33	0737--	UP	--27	0787--	CNT	--47
0638--	XFR	--67	0688--	YTO	--40	0738--	XFR	--67	0788--	CNT	--47
0639--	0	--00	0689--	0	--00	0739--	0	--00	0789--	LBL	--51
0640--	3	--03	0690--	3	--03	0740--	5	--05	0790--	C	--61
0641--	0	--00	0691--	7	--07	0741--	4	--04	0791--	GT0	--44
0642--	XFR	--67	0692--	1	--01	0742--	X=Y	--50	0792--	S/R	--77
0643--	X	--36	0693--	0	--00	0743--	GT0	--44	0793--	LBL	--51
0644--	0	--00	0694--	0	--00	0744--	LBL	--51	0794--	H	--74
0645--	0	--00	0695--	XFR	--67	0745--	B	--66	0795--	CNT	--47
0646--	6	--06	0696--	X	--36	0746--	CNT	--47	0796--	CNT	--47
0647--	+	--33	0697--	0	--00	0747--	CNT	--47	0797--	XFR	--67
0648--	XFR	--67	0698--	4	--04	0748--	XEY	--30	0798--	0	--00
0649--	0	--00	0699--	4	--04	0749--	1	--01	0799--	4	--04

ETHAFOAM-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800--	7	---07	0850--	5	---05	0900--	0	---00	0950--	0	---00
0801--	XT0	---23	0851--	6	---06	0901--	4	---04	0951--	4	---04
0802--	0	---00	0852--	UP	---27	0902--	6	---06	0952--	1	---01
0803--	4	---04	0853--	XFR	---67	0903--	XT0	---23	0953--	-	---34
0804--	3	---03	0854--	0	---00	0904--	0	---00	0954--	YTO	---40
0805--	2	---02	0855--	5	---05	0905--	4	---04	0955--	0	---00
0806--	XT0	---23	0856--	5	---05	0906--	6	---06	0956--	4	---04
0807--	0	---00	0857--	-	---34	0907--	UP	---27	0957--	4	---04
0808--	5	---05	0858--	0	---00	0908--	4	---04	0958--	XFR	---67
0809--	4	---04	0859--	.	---21	0909--	X<Y	---52	0959--	0	---00
0810--	GTO	---44	0860--	2	---02	0910--	GTO	---44	0960--	5	---05
0811--	LBL	---51	0861--	X>Y	---53	0911--	LBL	---51	0961--	5	---05
0812--	0	---13	0862--	GTO	---44	0912--	I	---65	0962--	X>Y	---53
0813--	CNT	---47	0863--	LBL	---51	0913--	CNT	---47	0963--	GTO	---44
0814--	CNT	---47	0864--	F	---16	0914--	CNT	---47	0964--	LBL	---51
0815--	LBL	---51	0865--	CNT	---47	0915--	0	---00	0965--	F	---16
0816--	0	---62	0866--	CNT	---47	0916--	XT0	---23	0966--	CNT	---47
0817--	0	---00	0867--	1	---01	0917--	0	---00	0967--	CNT	---47
0818--	UP	---27	0868--	XT0	---23	0918--	4	---04	0968--	GTO	---44
0819--	XFR	---67	0869--	0	---00	0919--	0	---00	0969--	LBL	---51
0820--	0	---00	0870--	3	---03	0920--	XFR	---67	0970--	XT0	---23
0821--	4	---04	0871--	9	---11	0921--	0	---00	0971--	CNT	---47
0822--	0	---00	0872--	XFR	---67	0922--	4	---04	0972--	CNT	---47
0823--	X=Y	---50	0873--	0	---00	0923--	7	---07	0973--	LBL	---51
0824--	GTO	---44	0874--	4	---04	0924--	UP	---27	0974--	D	---63
0825--	LBL	---51	0875--	7	---07	0925--	XFR	---67	0975--	XFR	---67
0826--	D	---63	0876--	UP	---27	0926--	0	---00	0976--	0	---00
0827--	CNT	---47	0877--	XFR	---67	0927--	4	---04	0977--	4	---04
0828--	CNT	---47	0878--	0	---00	0928--	3	---03	0978--	2	---02
0829--	XFR	---67	0879--	4	---04	0929--	XT0	---23	0979--	UP	---27
0830--	0	---00	0880--	3	---03	0930--	0	---00	0980--	XFR	---67
0831--	4	---04	0881--	YTO	---40	0931--	4	---04	0981--	0	---00
0832--	2	---02	0882--	0	---00	0932--	7	---07	0982--	3	---03
0833--	UP	---27	0883--	4	---04	0933--	YTO	---40	0983--	0	---10
0834--	XFR	---67	0884--	3	---03	0934--	0	---00	0984--	X>Y	---53
0835--	0	---00	0885--	XT0	---23	0935--	4	---04	0985--	GTO	---44
0836--	3	---03	0886--	0	---00	0936--	3	---03	0986--	LBL	---51
0837--	0	---10	0887--	4	---04	0937--	GTO	---44	0987--	G	---15
0838--	X>Y	---53	0888--	7	---07	0938--	LBL	---51	0988--	CNT	---47
0839--	GTO	---44	0889--	GTO	---44	0939--	0	---13	0989--	CNT	---47
0840--	LBL	---51	0890--	LBL	---51	0940--	CNT	---47	0990--	XFR	---67
0841--	E	---60	0891--	0	---13	0941--	CNT	---47	0991--	0	---00
0842--	CNT	---47	0892--	CNT	---47	0942--	LBL	---51	0992--	4	---04
0843--	CNT	---47	0893--	CNT	---47	0943--	E	---60	0993--	4	---04
0844--	XFR	---67	0894--	LBL	---51	0944--	XFR	---67	0994--	XT0	---23
0845--	0	---00	0895--	F	---16	0945--	0	---00	0995--	0	---00
0846--	4	---04	0896--	.	---21	0946--	4	---04	0996--	5	---05
0847--	4	---04	0897--	5	---05	0947--	4	---04	0997--	5	---05
0848--	XT0	---23	0898--	XFR	---67	0948--	UP	---27	0998--	XT0	---23
0849--	0	---00	0899--	4	---33	0949--	XFR	---67	0999--	0	---13

ETHAFOAM-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000	UP	27	1050	CNT	47	1100	XT0	23	1150	XFR	67
1001	5	05	1051	.	21	1101	0	00	1151	0	00
1002	XEY	30	1052	5	05	1102	4	04	1152	3	03
1003	-	34	1053	XFR	67	1103	8	10	1153	5	05
1004	0	13	1054	+	33	1104	0	00	1154	+	33
1005	+	33	1055	0	00	1105	XT0	23	1155	YT0	40
1006	YT0	40	1056	4	04	1106	0	00	1156	0	00
1007	0	00	1057	6	06	1107	5	05	1157	5	05
1008	4	04	1058	XT0	23	1108	3	03	1158	2	02
1009	4	04	1059	0	00	1109	.	21	1159	0	00
1010	1	01	1060	4	04	1110	0	00	1160	UP	27
1011	XT0	23	1061	6	06	1111	5	05	1161	XFR	67
1012	0	00	1062	UP	27	1112	XT0	23	1162	0	00
1013	4	04	1063	4	04	1113	0	00	1163	5	05
1014	0	00	1064	X<Y	52	1114	4	04	1164	3	03
1015	XFR	67	1065	GTO	44	1115	9	11	1165	X=Y	50
1016	0	00	1066	LBL	51	1116	LBL	51	1166	GTO	44
1017	4	04	1067	1	65	1117	YE	24	1167	LBL	51
1018	3	03	1068	CNT	47	1118	XFR	67	1168	XFR	67
1019	UP	27	1069	CNT	47	1119	0	00	1169	CNT	47
1020	XFR	67	1070	GTO	44	1120	4	04	1170	CNT	47
1021	0	00	1071	LBL	51	1121	8	10	1171	XFR	67
1022	4	04	1072	0	13	1122	UP	27	1172	0	00
1023	7	07	1073	CNT	47	1123	1	01	1173	5	05
1024	XT0	23	1074	CNT	47	1124	0	00	1174	2	02
1025	0	00	1075	LBL	51	1125	0	00	1175	UP	27
1026	4	04	1076	J	75	1126	X	36	1176	XFR	67
1027	3	03	1077	XFR	67	1127	XEY	30	1177	0	00
1028	YT0	40	1078	0	00	1128	1	65	1178	5	05
1029	0	00	1079	4	04	1129	XT0	23	1179	0	00
1030	4	04	1080	4	04	1130	0	00	1180	FMT	42
1031	7	07	1081	XFR	67	1131	5	05	1181	1	01
1032	GTO	44	1082	+	33	1132	0	00	1182	IN	25
1033	LBL	51	1083	0	00	1133	XSQ	12	1183	XFR	67
1034	YT0	40	1084	4	04	1134	UP	27	1184	0	00
1035	CNT	47	1085	1	01	1135	XFR	67	1185	5	05
1036	CNT	47	1086	XT0	23	1136	0	00	1186	0	00
1037	LBL	51	1087	0	00	1137	3	03	1187	UP	27
1038	G	15	1088	4	04	1138	7	07	1188	5	05
1039	5	05	1089	4	04	1139	X	36	1189	0	00
1040	UP	27	1090	GTO	44	1140	XFR	67	1190	0	00
1041	XFR	67	1091	LBL	51	1141	0	00	1191	1	65
1042	0	00	1092	XT0	23	1142	5	05	1192	X<Y	52
1043	4	04	1093	CNT	47	1143	0	00	1193	GTO	44
1044	4	04	1094	CNT	47	1144	XFR	67	1194	LBL	51
1045	X<Y	52	1095	LBL	51	1145	X	36	1195	XSQ	12
1046	GTO	44	1096	H	74	1146	0	00	1196	CNT	47
1047	LBL	51	1097	0	00	1147	3	03	1197	CNT	47
1048	J	75	1098	.	21	1148	6	06	1198	XFR	67
1049	CNT	47	1099	1	01	1149	+	33	1199	0	00

ETHAFOAM-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200	-- 4	---04	1250	-- YE	---24	1300	-- FMT	---42	1350	-- 5	---05
1201	-- 9	---11	1251	-- CNT	---47	1301	-- 1	---01	1351	-- .	---21
1202	-- XFR	---67	1252	-- CNT	---47	1302	-- FMT	---42	1352	-- 0	---00
1203	-- +	---33	1253	-- LBL	---51	1303	-- CNT	---47	1353	-- 0	---00
1204	-- 0	---00	1254	-- XSO	---12	1304	-- CNT	---47	1354	-- I	---65
1205	-- 4	---04	1255	-- 0	---00	1305	-- A	---62	1355	-- FMT	---42
1206	-- 8	---10	1256	-- XTO	---23	1306	-- SFL	---54	1356	-- 1	---01
1207	-- XTO	---23	1257	-- 0	---00	1307	-- FMT	---42	1357	-- UP	---27
1208	-- 0	---00	1258	-- 5	---05	1308	-- 7	---07	1358	-- FMT	---42
1209	-- 4	---04	1259	-- 3	---03	1309	-- 0	---00	1359	-- 1	---01
1210	-- 8	---10	1260	-- FMT	---42	1310	-- FMT	---42	1360	-- FMT	---42
1211	-- GTO	---44	1261	-- UP	---27	1311	-- 1	---01	1361	-- XTO	---23
1212	-- LBL	---51	1262	-- CLR	---20	1312	-- PNT	---45	1362	-- 0	---71
1213	-- YE	---24	1263	-- FMT	---42	1313	-- FMT	---42	1363	-- n	---56
1214	-- CNT	---47	1264	-- 1	---01	1314	-- 1	---01	1364	-- XTO	---23
1215	-- CNT	---47	1265	-- UP	---27	1315	-- FMT	---42	1365	-- SFL	---54
1216	-- LBL	---51	1266	-- S/R	---77	1316	-- CNT	---47	1366	-- FMT	---42
1217	-- XFR	---67	1267	-- LBL	---51	1317	-- CNT	---47	1367	-- XFR	---67
1218	-- 1	---01	1268	-- 1	---65	1318	-- C	---61	1368	-- 0	---00
1219	-- XTO	---23	1269	-- .	---21	1319	-- SFL	---54	1369	-- 4	---04
1220	-- 0	---00	1270	-- 1	---01	1320	-- FMT	---42	1370	-- 6	---06
1221	-- 5	---05	1271	-- 2	---02	1321	-- XFR	---67	1371	-- FMT	---42
1222	-- 3	---03	1272	-- FMT	---42	1322	-- 0	---00	1372	-- 1	---01
1223	-- XFR	---67	1273	-- 1	---01	1323	-- 6	---06	1373	-- PNT	---45
1224	-- 0	---00	1274	-- 1	---01	1324	-- 6	---06	1374	-- FMT	---42
1225	-- 5	---05	1275	-- 2	---02	1325	-- FMT	---42	1375	-- 1	---01
1226	-- 2	---02	1276	-- 8	---10	1326	-- 1	---01	1376	-- FMT	---42
1227	-- UP	---27	1277	-- 0	---00	1327	-- PNT	---45	1377	-- CNT	---47
1228	-- XFR	---67	1278	-- UP	---27	1328	-- FMT	---42	1378	-- CNT	---47
1229	-- 0	---00	1279	-- 5	---05	1329	-- 1	---01	1379	-- G	---15
1230	-- 5	---05	1280	-- .	---21	1330	-- FMT	---42	1380	-- L	---72
1231	-- 0	---00	1281	-- 0	---00	1331	-- CNT	---47	1381	-- M	---70
1232	-- FMT	---42	1282	-- 0	---00	1332	-- CNT	---47	1382	-- A	---62
1233	-- 1	---01	1283	-- 1	---65	1333	-- D	---63	1383	-- YE	---24
1234	-- UP	---27	1284	-- FMT	---42	1334	-- .	---21	1384	-- SFL	---54
1235	-- XFR	---67	1285	-- 1	---01	1335	-- H	---74	1385	-- FMT	---42
1236	-- 0	---00	1286	-- UP	---27	1336	-- .	---21	1386	-- XFR	---67
1237	-- 4	---04	1287	-- FMT	---42	1337	-- SFL	---54	1387	-- 0	---00
1238	-- 8	---10	1288	-- 1	---01	1338	-- FMT	---42	1388	-- 4	---04
1239	-- XFR	---67	1289	-- FMT	---42	1339	-- XFR	---67	1389	-- 2	---02
1240	-- +	---33	1290	-- H	---74	1340	-- 0	---00	1390	-- FMT	---42
1241	-- 0	---00	1291	-- SFL	---54	1341	-- 4	---04	1391	-- 1	---01
1242	-- 4	---04	1292	-- FMT	---42	1342	-- 5	---05	1392	-- PNT	---45
1243	-- 9	---11	1293	-- XFR	---67	1343	-- FMT	---42	1393	-- FMT	---42
1244	-- XTO	---23	1294	-- 0	---00	1344	-- 1	---01	1394	-- 1	---01
1245	-- 0	---00	1295	-- 6	---06	1345	-- PNT	---45	1395	-- FMT	---42
1246	-- 4	---04	1296	-- 5	---05	1346	-- 2	---02	1396	-- CNT	---47
1247	-- 8	---10	1297	-- FMT	---42	1347	-- 7	---07	1397	-- CNT	---47
1248	-- GTO	---44	1298	-- 1	---01	1348	-- 0	---00	1398	-- YTO	---40
1249	-- LBL	---51	1299	-- PNT	---45	1349	-- UP	---27	1399	-- YTO	---40

ETHAFOAM-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1400	-- L	---72									
1401	--SFL	---54									
1402	--FMT	---42									
1403	--XFR	---67									
1404	-- 0	---00									
1405	-- 5	---05									
1406	-- 5	---05									
1407	--FMT	---42									
1408	-- 1	---01									
1409	--PNT	---45									
1410	--FMT	---42									
1411	-- 1	---01									
1412	--FMT	---42									
1413	--CHT	---47									
1414	--CHT	---47									
1415	--YTO	---40									
1416	--YTO	---40									
1417	--1/X	---17									
1418	--SFL	---54									
1419	--FMT	---42									
1420	--XFR	---67									
1421	-- 0	---00									
1422	-- 5	---05									
1423	-- 6	---06									
1424	--FMT	---42									
1425	-- 1	---01									
1426	--PNT	---45									
1427	--END	---46									

URETHER-3 "CUSHOP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000	.	21	0050	YE	24	0100	C	61	0150	I	65
0001	1	01	0051	O	71	0101	O	71	0151	N	73
0002	5	05	0052	G	15	0102	N	73	0152	.	21
0003	FMT	42	0053	E	60	0103	XTO	23	0153	CNT	47
0004	1	01	0054	N	73	0104	I	65	0154	XTO	23
0005	1	01	0055	O	71	0105	H	73	0155	E	60
0006	2	02	0056	1/X	17	0106	1/X	17	0156	M	70
0007	9	11	0057	YTO	40	0107	E	60	0157	.	21
0008	0	00	0058	CLR	20	0108	CNT	47	0158	.	21
0009	UP	27	0059	INT	64	0109	K	55	0159	CNT	47
0010	1	01	0060	A	62	0110	E	60	0160	I	65
0011	0	00	0061	a	13	0111	XFR	67	0161	N	73
0012	1	65	0062	I	65	0112	CLR	20	0162	CNT	47
0013	FMT	42	0063	A	62	0113	A	62	0163	CNT	47
0014	1	01	0064	B	66	0114	F	16	0164	CNT	47
0015	UP	27	0065	L	72	0115	XTO	23	0165	D	63
0016	FMT	42	0066	E	60	0116	E	60	0166	E	60
0017	1	01	0067	YTO	40	0117	a	13	0167	G	15
0018	FMT	42	0068	CNT	47	0118	CNT	47	0168	.	21
0019	1/X	17	0069	I	65	0119	E	60	0169	CNT	47
0020	a	13	0070	H	73	0120	A	62	0170	F	16
0021	E	60	0071	CLR	20	0121	C	61	0171	CLR	20
0022	XTO	23	0072	O	71	0122	H	74	0172	CLR	20
0023	H	74	0073	a	13	0123	CNT	47	0173	3	03
0024	E	60	0074	D	63	0124	E	60	0174	.	21
0025	a	13	0075	E	60	0125	N	73	0175	CNT	47
0026	CNT	47	0076	a	13	0126	XTO	23	0176	M	70
0027	3	03	0077	CNT	47	0127	a	13	0177	A	62
0028	CNT	47	0078	L	72	0128	XFR	67	0178	YE	24
0029	C	61	0079	I	65	0129	CLR	20	0179	.	21
0030	1/X	17	0080	YTO	40	0130	1	01	0180	CNT	47
0031	YTO	40	0081	XTO	23	0131	.	21	0181	XTO	23
0032	H	74	0082	E	60	0132	CNT	47	0182	E	60
0033	O	71	0083	D	63	0133	M	70	0183	M	70
0034	.	56	0084	CLR	20	0134	A	62	0184	.	56
0035	CNT	47	0085	B	66	0135	YE	24	0185	.	21
0036	CNT	47	0086	E	60	0136	CNT	47	0186	CNT	47
0037	CNT	47	0087	L	72	0137	G	15	0187	I	65
0038	CNT	47	0088	O	71	0138	CNT	47	0188	N	73
0039	CNT	47	0089	IND	31	0139	L	72	0189	CNT	47
0040	FMT	42	0090	CNT	47	0140	E	60	0190	CNT	47
0041	FMT	42	0091	n	56	0141	INT	64	0191	CNT	47
0042	FMT	42	0092	a	13	0142	E	60	0192	D	63
0043	E	60	0093	E	60	0143	L	72	0193	E	60
0044	N	73	0094	YTO	40	0144	CLR	20	0194	G	15
0045	XTO	23	0095	YTO	40	0145	CLR	20	0195	.	21
0046	E	60	0096	I	65	0146	2	02	0196	CNT	47
0047	a	13	0097	H	73	0147	.	21	0197	F	16
0048	CLR	20	0098	G	15	0148	CNT	47	0198	CLR	20
0049	E	60	0099	CLR	20	0149	M	70	0199	CLR	20

URETHER-3 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200	-- 4	---04	0250	-- 0	---00	0300	-- 0	---00	0350	-- 0	---13
0201	-- .	---21	0251	-- 6	---06	0301	-- 1	---65	0351	--XSQ	---12
0202	--CHT	---47	0252	-- 5	---05	0302	--FMT	---42	0352	--XEY	---30
0203	-- D	---63	0253	--STP	---41	0303	-- 1	---01	0353	--DIV	---35
0204	-- 0	---13	0254	--XT0	---23	0304	-- DN	---25	0354	--YT0	---40
0205	-- 0	---71	0255	-- 0	---00	0305	--FMT	---42	0355	-- 0	---00
0206	-- 0	---56	0256	-- 4	---04	0306	-- UP	---27	0356	-- 0	---00
0207	--CHT	---47	0257	-- 5	---05	0307	--CLR	---20	0357	-- 4	---04
0208	-- H	---74	0258	-- 1	---01	0308	--FMT	---42	0358	-- 0	---13
0209	-- E	---60	0259	--XT0	---23	0309	-- 1	---01	0359	-- X	---36
0210	-- 1	---65	0260	-- 0	---00	0310	-- UP	---27	0360	--YT0	---40
0211	-- G	---15	0261	-- 4	---04	0311	--LBL	---51	0361	-- 0	---00
0212	-- H	---74	0262	-- 6	---06	0312	-- 0	---13	0362	-- 0	---00
0213	--XT0	---23	0263	-- 0	---00	0313	-- .	---21	0363	-- 7	---07
0214	--CLR	---20	0264	--XT0	---23	0314	-- 0	---00	0364	--XFR	---67
0215	--CHT	---47	0265	-- 0	---00	0315	-- 4	---04	0365	-- 0	---00
0216	--CHT	---47	0266	-- 4	---04	0316	--XT0	---23	0366	-- 4	---04
0217	--CHT	---47	0267	-- 0	---00	0317	-- 0	---00	0367	-- 5	---05
0218	-- I	---65	0268	-- 0	---00	0318	-- 4	---04	0368	-- r	---76
0219	-- N	---73	0269	--XT0	---23	0319	-- 4	---04	0369	-- X	---36
0220	--CHT	---47	0270	-- 0	---00	0320	--LBL	---51	0370	--YT0	---40
0221	-- I	---65	0271	-- 3	---03	0321	--YT0	---40	0371	-- 0	---00
0222	-- N	---73	0272	-- 9	---11	0322	--XFR	---67	0372	-- 0	---00
0223	-- C	---61	0273	--XT0	---23	0323	-- 0	---00	0373	-- 9	---11
0224	-- H	---74	0274	-- 0	---00	0324	-- 4	---04	0374	-- 0	---13
0225	-- E	---60	0275	-- 5	---05	0325	-- 3	---03	0375	--DIV	---35
0226	--YT0	---40	0276	-- 4	---04	0326	-- UP	---27	0376	--YT0	---40
0227	--CLR	---20	0277	-- .	---21	0327	-- 4	---04	0377	-- 0	---00
0228	--CLR	---20	0278	-- 0	---00	0328	-- 6	---06	0378	-- 0	---00
0229	--FMT	---42	0279	-- 5	---05	0329	-- 0	---00	0379	-- 6	---06
0230	--STP	---41	0280	--XT0	---23	0330	-- +	---33	0380	--DIV	---35
0231	--XT0	---23	0281	-- 0	---00	0331	-- 1	---01	0381	--YT0	---40
0232	-- 0	---00	0282	-- 4	---04	0332	-- 0	---00	0382	-- 0	---00
0233	-- 4	---04	0283	-- 1	---01	0333	-- 0	---00	0383	-- 0	---00
0234	-- 2	---02	0284	--XFR	---67	0334	--DIV	---35	0384	-- 3	---03
0235	--STP	---41	0285	-- 0	---00	0335	--YT0	---40	0385	-- 6	---14
0236	--XT0	---23	0286	-- 4	---04	0336	-- 0	---13	0386	-- X	---36
0237	-- 0	---00	0287	-- 2	---02	0337	--XFR	---67	0387	--XSQ	---12
0238	-- 4	---04	0288	-- UP	---27	0338	-- 0	---00	0388	-- UP	---27
0239	-- 3	---03	0289	-- 0	---00	0339	-- 4	---04	0389	--XFR	---67
0240	--XT0	---23	0290	--FMT	---42	0340	-- 6	---06	0390	-- 0	---00
0241	-- 0	---00	0291	-- 1	---01	0341	-- r	---76	0391	-- 4	---04
0242	-- 6	---06	0292	-- UP	---27	0342	--XT0	---23	0392	-- 6	---06
0243	-- 6	---06	0293	--XFR	---67	0343	-- 6	---14	0393	--XSQ	---12
0244	--STP	---41	0294	-- 0	---00	0344	--DIV	---35	0394	-- X	---36
0245	--XT0	---23	0295	-- 4	---04	0345	--YT0	---40	0395	-- DN	---25
0246	-- 0	---00	0296	-- 2	---02	0346	-- 0	---00	0396	-- r	---76
0247	-- 4	---04	0297	-- UP	---27	0347	-- 0	---00	0397	--XT0	---23
0248	-- 7	---07	0298	-- 5	---05	0348	-- 1	---01	0398	-- 6	---14
0249	--XT0	---23	0299	-- 0	---00	0349	--XEY	---30	0399	--DIV	---35

URETHER-3 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400	YTO	40	0450	0	00	0500	0	00	0550	0	00
0401	0	00	0451	1	01	0501	1	01	0551	8	10
0402	0	00	0452	4	04	0502	9	11	0552	+	33
0403	2	02	0453	XFR	67	0503	XFR	67	0553	XFR	67
0404	6	13	0454	X	36	0504	X	36	0554	0	00
0405	X	36	0455	0	00	0505	0	00	0555	2	02
0406	YTO	40	0456	0	00	0506	1	01	0556	4	04
0407	0	00	0457	3	03	0507	0	00	0557	XFR	67
0408	0	00	0458	+	33	0508	+	33	0558	X	36
0409	5	05	0459	XFR	67	0509	YTO	40	0559	0	00
0410	X	36	0460	0	00	0510	0	00	0560	1	01
0411	YTO	40	0461	1	01	0511	3	03	0561	0	00
0412	0	00	0462	5	05	0512	5	05	0562	+	33
0413	0	00	0463	XFR	67	0513	XFR	67	0563	YTO	40
0414	8	10	0464	X	36	0514	0	00	0564	0	00
0415	DIV	35	0465	0	00	0515	2	02	0565	3	03
0416	XFR	67	0466	0	00	0516	0	00	0566	6	06
0417	0	00	0467	5	05	0517	XFR	67	0567	XFR	67
0418	4	04	0468	+	33	0518	X	36	0568	0	00
0419	5	05	0469	XFR	67	0519	0	00	0569	2	02
0420	7	07	0470	0	00	0520	0	00	0570	5	05
0421	DIV	35	0471	1	01	0521	3	03	0571	XFR	67
0422	YTO	40	0472	6	06	0522	UP	27	0572	X	36
0423	0	00	0473	XFR	67	0523	XFR	67	0573	0	00
0424	1	01	0474	X	36	0524	0	00	0574	0	00
0425	1	01	0475	0	00	0525	2	02	0575	1	01
0426	6	13	0476	0	00	0526	1	01	0576	UP	27
0427	DIV	35	0477	6	06	0527	XFR	67	0577	XFR	67
0428	YTO	40	0478	+	33	0528	X	36	0578	0	00
0429	0	00	0479	XFR	67	0529	0	00	0579	2	02
0430	1	01	0480	0	00	0530	0	00	0580	6	06
0431	0	00	0481	1	01	0531	4	04	0581	XFR	67
0432	LBL	51	0482	7	07	0532	+	33	0582	X	36
0433	YTO	23	0483	XFR	67	0533	XFR	67	0583	0	00
0434	XFR	67	0484	X	36	0534	0	00	0584	0	00
0435	0	00	0485	0	00	0535	2	02	0585	3	03
0436	1	01	0486	0	00	0536	2	02	0586	+	33
0437	2	02	0487	7	07	0537	XFR	67	0587	XFR	67
0438	UP	27	0488	+	33	0538	X	36	0588	0	00
0439	XFR	67	0489	XFR	67	0539	0	00	0589	2	02
0440	0	00	0490	0	00	0540	0	00	0590	7	07
0441	1	01	0491	1	01	0541	5	05	0591	XFR	67
0442	3	03	0492	8	10	0542	+	33	0592	X	36
0443	XFR	67	0493	XFR	67	0543	XFR	67	0593	0	00
0444	X	36	0494	X	36	0544	0	00	0594	0	00
0445	0	00	0495	0	00	0545	2	02	0595	4	04
0446	0	00	0496	0	00	0546	3	03	0596	+	33
0447	2	02	0497	9	11	0547	XFR	67	0597	XFR	67
0448	+	33	0498	+	33	0548	X	36	0598	0	00
0449	XFR	67	0499	XFR	67	0549	0	00	0599	2	02

URETHER-3 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600	B	10	0650	7	07	0700	5	05	0750	C	61
0601	XFR	67	0651	1	01	0701	4	04	0751	GT0	44
0602	X	36	0652	0	00	0702	X=Y	50	0752	S/R	77
0603	0	00	0653	0	00	0703	GT0	44	0753	LBL	51
0604	0	00	0654	XFR	67	0704	LBL	51	0754	H	74
0605	6	06	0655	X	36	0705	B	66	0755	CHT	47
0606	+	33	0656	0	00	0706	CHT	47	0756	CHT	47
0607	XFR	67	0657	4	04	0707	CHT	47	0757	XFR	67
0608	0	00	0658	4	04	0708	XEY	30	0758	0	00
0609	2	02	0659	1	65	0709	1	01	0759	4	04
0610	9	11	0660	UP	27	0710	X=Y	50	0760	7	07
0611	XFR	67	0661	XSO	12	0711	GT0	44	0761	XT0	23
0612	X	36	0662	XFR	67	0712	LBL	51	0762	0	00
0613	0	00	0663	X	36	0713	C	61	0763	4	04
0614	0	00	0664	0	00	0714	CHT	47	0764	3	03
0615	7	07	0665	3	03	0715	CHT	47	0765	2	02
0616	+	33	0666	7	07	0716	GT0	44	0766	XT0	23
0617	XFR	67	0667	XEY	30	0717	S/R	77	0767	0	00
0618	0	00	0668	XFR	67	0718	LBL	51	0768	5	05
0619	3	03	0669	X	36	0719	H	74	0769	4	04
0620	0	00	0670	0	00	0720	CHT	47	0770	GT0	44
0621	XFR	67	0671	3	03	0721	CHT	47	0771	LBL	51
0622	X	36	0672	6	06	0722	GT0	44	0772	a	13
0623	0	00	0673	+	33	0723	LBL	51	0773	CHT	47
0624	0	00	0674	XFR	67	0724	1	65	0774	CHT	47
0625	8	10	0675	0	00	0725	LBL	51	0775	LBL	51
0626	+	33	0676	3	03	0726	B	66	0776	H	62
0627	XFR	67	0677	5	05	0727	GT0	44	0777	0	00
0628	0	00	0678	+	33	0728	S/R	77	0778	UP	27
0629	3	03	0679	YT0	40	0729	LBL	51	0779	XFR	67
0630	1	01	0680	0	00	0730	H	74	0780	0	00
0631	XFR	67	0681	3	03	0731	CHT	47	0781	4	04
0632	X	36	0682	8	10	0732	CHT	47	0782	0	00
0633	0	00	0683	CHT	47	0733	7	07	0783	X=Y	50
0634	0	00	0684	0	00	0734	0	00	0784	GT0	44
0635	9	11	0685	UP	27	0735	XT0	23	0785	LBL	51
0636	+	33	0686	XFR	67	0736	0	00	0786	D	60
0637	XFR	67	0687	0	00	0737	4	04	0787	CHT	47
0638	0	00	0688	3	03	0738	3	03	0788	CHT	47
0639	3	03	0689	9	11	0739	1	01	0789	XFR	67
0640	2	02	0690	X=Y	50	0740	XT0	23	0790	0	00
0641	XFR	67	0691	GT0	44	0741	0	00	0791	4	04
0642	X	36	0692	LBL	51	0742	5	05	0792	2	02
0643	0	00	0693	R	62	0743	4	04	0793	UP	27
0644	1	01	0694	CHT	47	0744	GT0	44	0794	XFR	67
0645	1	01	0695	CHT	47	0745	LBL	51	0795	0	00
0646	+	33	0696	0	00	0746	a	13	0796	3	03
0647	YT0	40	0697	UP	27	0747	CHT	47	0797	8	10
0648	0	00	0698	XFR	67	0748	CHT	47	0798	X>Y	50
0649	3	03	0699	0	00	0749	LBL	51	0799	GT0	44

URETHER-3 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800	--LBL	---51	0850	--LBL	---51	0900	--CNT	---47	0950	--XFR	---67
0801	--E	---60	0851	--a	---13	0901	--CNT	---47	0951	--0	---00
0802	--CNT	---47	0852	--CNT	---47	0902	--LBL	---51	0952	--4	---04
0803	--CNT	---47	0853	--CNT	---47	0903	--E	---60	0953	--4	---04
0804	--XFR	---67	0854	--LBL	---51	0904	--XFR	---67	0954	--XT0	---23
0805	--0	---00	0855	--F	---16	0905	--0	---00	0955	--0	---00
0806	--4	---04	0856	--.	---21	0906	--4	---04	0956	--5	---05
0807	--4	---04	0857	--5	---05	0907	--4	---04	0957	--5	---05
0808	--XT0	---23	0858	--XFR	---67	0908	--UP	---27	0958	--XT0	---23
0809	--0	---00	0859	--+	---33	0909	--XFR	---67	0959	--a	---13
0810	--5	---05	0860	--0	---00	0910	--0	---00	0960	--UP	---27
0811	--6	---06	0861	--4	---04	0911	--4	---04	0961	--5	---05
0812	--UP	---27	0862	--6	---06	0912	--1	---01	0962	--XEY	---30
0813	--XFR	---67	0863	--XT0	---23	0913	--	---34	0963	--	---34
0814	--0	---00	0864	--0	---00	0914	--YT0	---40	0964	--a	---13
0815	--5	---05	0865	--4	---04	0915	--0	---00	0965	--+	---33
0816	--5	---05	0866	--6	---06	0916	--4	---04	0966	--YT0	---40
0817	--	---34	0867	--UP	---27	0917	--4	---04	0967	--0	---00
0818	--0	---00	0868	--4	---04	0918	--XFR	---67	0968	--4	---04
0819	--.	---21	0869	--X<Y	---52	0919	--0	---00	0969	--4	---04
0820	--2	---02	0870	--GT0	---44	0920	--5	---05	0970	--1	---01
0821	--X>Y	---53	0871	--LBL	---51	0921	--5	---05	0971	--XT0	---23
0822	--GT0	---44	0872	--1	---65	0922	--X>Y	---53	0972	--0	---00
0823	--LBL	---51	0873	--CNT	---47	0923	--GT0	---44	0973	--4	---04
0824	--F	---16	0874	--CNT	---47	0924	--LBL	---51	0974	--0	---00
0825	--CNT	---47	0875	--0	---00	0925	--F	---16	0975	--XFR	---67
0826	--CNT	---47	0876	--XT0	---23	0926	--CNT	---47	0976	--0	---00
0827	--1	---01	0877	--0	---00	0927	--CNT	---47	0977	--4	---04
0828	--XT0	---23	0878	--4	---04	0928	--GT0	---44	0978	--3	---03
0829	--0	---00	0879	--0	---00	0929	--LBL	---51	0979	--UP	---27
0830	--3	---03	0880	--XFR	---67	0930	--XT0	---23	0980	--XFR	---67
0831	--9	---11	0881	--0	---00	0931	--CNT	---47	0981	--0	---00
0832	--XFR	---67	0882	--4	---04	0932	--CNT	---47	0982	--4	---04
0833	--0	---00	0883	--7	---07	0933	--LBL	---51	0983	--7	---07
0834	--4	---04	0884	--UP	---27	0934	--D	---63	0984	--XT0	---23
0835	--7	---07	0885	--XFR	---67	0935	--XFR	---67	0985	--0	---00
0836	--UP	---27	0886	--0	---00	0936	--0	---00	0986	--4	---04
0837	--XFR	---67	0887	--4	---04	0937	--4	---04	0987	--3	---03
0838	--0	---00	0888	--3	---03	0938	--2	---02	0988	--YT0	---40
0839	--4	---04	0889	--XT0	---23	0939	--UP	---27	0989	--0	---00
0840	--3	---03	0890	--0	---00	0940	--XFR	---67	0990	--4	---04
0841	--YT0	---40	0891	--4	---04	0941	--0	---00	0991	--7	---07
0842	--0	---00	0892	--7	---07	0942	--3	---03	0992	--GT0	---44
0843	--4	---04	0893	--YT0	---40	0943	--8	---10	0993	--LBL	---51
0844	--3	---03	0894	--0	---00	0944	--X>Y	---53	0994	--YT0	---40
0845	--XT0	---23	0895	--4	---04	0945	--GT0	---44	0995	--CNT	---47
0846	--0	---00	0896	--3	---03	0946	--LBL	---51	0996	--CNT	---47
0847	--4	---04	0897	--GT0	---44	0947	--G	---15	0997	--LBL	---51
0848	--7	---07	0898	--LBL	---51	0948	--CNT	---47	0998	--G	---15
0849	--GT0	---44	0899	--a	---13	0949	--CNT	---47	0999	--5	---05

URETHER-3 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000	UP	27	1050	GTO	44	1100	XFR	67	1150	0	00
1001	XFR	67	1051	LBL	51	1101	0	00	1151	1	65
1002	0	00	1052	XT0	23	1102	5	05	1152	X<Y	52
1003	4	04	1053	CNT	47	1103	0	00	1153	GTO	44
1004	4	04	1054	CNT	47	1104	XFR	67	1154	LBL	51
1005	X<Y	52	1055	LBL	51	1105	X	36	1155	XSO	12
1006	GTO	44	1056	H	74	1106	0	00	1156	CNT	47
1007	LBL	51	1057	.	21	1107	3	03	1157	CNT	47
1008	J	75	1058	0	00	1108	6	06	1158	XFR	67
1009	CNT	47	1059	5	05	1109	+	33	1159	0	00
1010	CNT	47	1060	XT0	23	1110	XFR	67	1160	4	04
1011	.	21	1061	0	00	1111	0	00	1161	9	11
1012	5	05	1062	4	04	1112	3	03	1162	XFR	67
1013	XFR	67	1063	8	10	1113	5	05	1163	+	33
1014	+	33	1064	0	00	1114	+	33	1164	0	00
1015	0	00	1065	XT0	23	1115	YT0	40	1165	4	04
1016	4	04	1066	0	00	1116	0	00	1166	8	10
1017	6	06	1067	5	05	1117	5	05	1167	XT0	23
1018	XT0	23	1068	3	03	1118	2	02	1168	0	00
1019	0	00	1069	.	21	1119	0	00	1169	4	04
1020	4	04	1070	0	00	1120	UP	27	1170	8	10
1021	6	06	1071	5	05	1121	XFR	67	1171	GTO	44
1022	UP	27	1072	XT0	23	1122	0	00	1172	LBL	51
1023	4	04	1073	0	00	1123	5	05	1173	YE	24
1024	X<Y	52	1074	4	04	1124	3	03	1174	CNT	47
1025	GTO	44	1075	9	11	1125	X=Y	50	1175	CNT	47
1026	LBL	51	1076	LBL	51	1126	GTO	44	1176	LBL	51
1027	I	65	1077	YE	24	1127	LBL	51	1177	XFR	67
1028	CNT	47	1078	XFR	67	1128	XFR	67	1178	1	01
1029	CNT	47	1079	0	00	1129	CNT	47	1179	XT0	23
1030	GTO	44	1080	4	04	1130	CNT	47	1180	0	00
1031	LBL	51	1081	8	10	1131	XFR	67	1181	5	05
1032	a	13	1082	UP	27	1132	0	00	1182	3	03
1033	CNT	47	1083	1	01	1133	5	05	1183	XFR	67
1034	CNT	47	1084	0	00	1134	2	02	1184	0	00
1035	LBL	51	1085	0	00	1135	UP	27	1185	5	05
1036	J	75	1086	X	36	1136	XFR	67	1186	2	02
1037	XFR	67	1087	XEY	30	1137	0	00	1187	UP	27
1038	0	00	1088	I	65	1138	5	05	1188	XFR	67
1039	4	04	1089	XT0	23	1139	0	00	1189	0	00
1040	4	04	1090	0	00	1140	FMT	42	1190	5	05
1041	XFR	67	1091	5	05	1141	1	01	1191	0	00
1042	+	33	1092	0	00	1142	DN	25	1192	FMT	42
1043	0	00	1093	XSO	12	1143	XFR	67	1193	1	01
1044	4	04	1094	UP	27	1144	0	00	1194	UP	27
1045	1	01	1095	XFR	67	1145	5	05	1195	XFR	67
1046	XT0	23	1096	0	00	1146	0	00	1196	0	00
1047	0	00	1097	3	03	1147	UP	27	1197	4	04
1048	4	04	1098	7	07	1148	5	05	1198	8	10
1049	4	04	1099	X	36	1149	0	00	1199	XFR	67

URETHER-3 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200--	+	---33	1250--	H	---74	1300--	0	---00	1350--	FMT	---42
1201--	0	---00	1251--	SFL	---54	1301--	4	---04	1351--	1	---01
1202--	4	---04	1252--	FMT	---42	1302--	5	---05	1352--	PNT	---45
1203--	9	---11	1253--	XFR	---67	1303--	FMT	---42	1353--	FMT	---42
1204--	XTO	---23	1254--	0	---00	1304--	1	---01	1354--	1	---01
1205--	0	---00	1255--	6	---06	1305--	PNT	---45	1355--	FMT	---42
1206--	4	---04	1256--	5	---05	1306--	2	---02	1356--	CNT	---47
1207--	8	---10	1257--	FMT	---42	1307--	7	---07	1357--	CNT	---47
1208--	GTO	---44	1258--	1	---01	1308--	0	---00	1358--	YTO	---40
1209--	LBL	---51	1259--	PNT	---45	1309--	UP	---27	1359--	YTO	---40
1210--	YE	---24	1260--	FMT	---42	1310--	5	---05	1360--	L	---72
1211--	CNT	---47	1261--	1	---01	1311--	.	---21	1361--	SFL	---54
1212--	CNT	---47	1262--	FMT	---42	1312--	0	---00	1362--	FMT	---42
1213--	LBL	---51	1263--	CNT	---47	1313--	0	---00	1363--	XFR	---67
1214--	XSO	---12	1264--	CNT	---47	1314--	I	---65	1364--	0	---00
1215--	0	---00	1265--	A	---62	1315--	FMT	---42	1365--	5	---05
1216--	XTO	---23	1266--	SFL	---54	1316--	1	---01	1366--	5	---05
1217--	0	---00	1267--	FMT	---42	1317--	UP	---27	1367--	FMT	---42
1218--	5	---05	1268--	7	---07	1318--	FMT	---42	1368--	1	---01
1219--	3	---03	1269--	0	---00	1319--	1	---01	1369--	PNT	---45
1220--	FMT	---42	1270--	FMT	---42	1320--	FMT	---42	1370--	FMT	---42
1221--	UP	---27	1271--	1	---01	1321--	XTO	---23	1371--	1	---01
1222--	CLR	---20	1272--	PNT	---45	1322--	0	---71	1372--	FMT	---42
1223--	FMT	---42	1273--	FMT	---42	1323--	4	---56	1373--	CNT	---47
1224--	1	---01	1274--	1	---01	1324--	XTO	---23	1374--	CNT	---47
1225--	UP	---27	1275--	FMT	---42	1325--	SFL	---54	1375--	YTO	---40
1226--	S/R	---77	1276--	CNT	---47	1326--	FMT	---42	1376--	YTO	---40
1227--	LBL	---51	1277--	CNT	---47	1327--	XFR	---67	1377--	1/X	---17
1228--	I	---65	1278--	C	---61	1328--	0	---00	1378--	SFL	---54
1229--	.	---21	1279--	SFL	---54	1329--	4	---04	1379--	FMT	---42
1230--	1	---01	1280--	FMT	---42	1330--	6	---06	1380--	XFR	---67
1231--	2	---02	1281--	XFR	---67	1331--	FMT	---42	1381--	0	---00
1232--	FMT	---42	1282--	0	---00	1332--	1	---01	1382--	5	---05
1233--	1	---01	1283--	6	---06	1333--	PNT	---45	1383--	6	---06
1234--	1	---01	1284--	6	---06	1334--	FMT	---42	1384--	FMT	---42
1235--	2	---02	1285--	FMT	---42	1335--	1	---01	1385--	1	---01
1236--	8	---10	1286--	1	---01	1336--	FMT	---42	1386--	PNT	---45
1237--	0	---00	1287--	PNT	---45	1337--	CNT	---47	1387--	END	---46
1238--	UP	---27	1288--	FMT	---42	1338--	CNT	---47			
1239--	5	---05	1289--	1	---01	1339--	G	---15			
1240--	.	---21	1290--	FMT	---42	1340--	L	---72			
1241--	0	---00	1291--	CNT	---47	1341--	M	---70			
1242--	0	---00	1292--	CNT	---47	1342--	A	---62			
1243--	1	---65	1293--	D	---63	1343--	YE	---24			
1244--	FMT	---42	1294--	.	---21	1344--	SFL	---54			
1245--	1	---01	1295--	H	---74	1345--	FMT	---42			
1246--	UP	---27	1296--	.	---21	1346--	XFR	---67			
1247--	FMT	---42	1297--	SFL	---54	1347--	0	---00			
1248--	1	---01	1298--	FMT	---42	1348--	4	---04			
1249--	FMT	---42	1299--	XFR	---67	1349--	2	---02			

AD-A032 557

ALABAMA UNIV IN HUNTSVILLE SCHOOL OF GRADUATE STUDIE--ETC F/G 13/4
CONTAINER CUSHIONING DESIGN ENGINEER USERS MANUAL. (HP-9810A VE--ETC(U)
OCT 76 R M WYSKIDA, J D JOHANNES, M R WILHELM DAAH01-76-C-0205

UNCLASSIFIED

UAH-RR-187-VOL-2

RL-CR-76-7-VOL-2

NL

2 of 2
ADA032557

11
11
11

END

DATE
FILMED

1 - 77

URESTER-4 "CUSHOP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000--	.	---21	0050--	H	---73	0100--	I	---65	0150--	XT0	---23
0001--	1	---01	0051--	0	---71	0101--	H	---73	0151--	E	---60
0002--	5	---05	0052--	1/X	---17	0102--	1/X	---17	0152--	M	---70
0003--	FMT	---42	0053--	YTO	---40	0103--	E	---60	0153--	#	---56
0004--	1	---01	0054--	CLR	---20	0104--	CNT	---47	0154--	.	---21
0005--	1	---01	0055--	INT	---64	0105--	K	---55	0155--	CNT	---47
0006--	2	---02	0056--	A	---62	0106--	E	---60	0156--	I	---65
0007--	9	---11	0057--	a	---13	0107--	XFR	---67	0157--	N	---73
0008--	0	---00	0058--	I	---65	0108--	CLR	---20	0158--	CNT	---47
0009--	UP	---27	0059--	A	---62	0109--	A	---62	0159--	CNT	---47
0010--	1	---01	0060--	B	---66	0110--	F	---16	0160--	CNT	---47
0011--	0	---00	0061--	L	---72	0111--	XT0	---23	0161--	D	---63
0012--	1	---65	0062--	E	---60	0112--	E	---60	0162--	E	---60
0013--	FMT	---42	0063--	YTO	---40	0113--	a	---13	0163--	G	---15
0014--	1	---01	0064--	CNT	---47	0114--	CNT	---47	0164--	.	---21
0015--	UP	---27	0065--	I	---65	0115--	E	---60	0165--	CNT	---47
0016--	FMT	---42	0066--	H	---73	0116--	A	---62	0166--	F	---16
0017--	1	---01	0067--	CLR	---20	0117--	C	---61	0167--	CLR	---20
0018--	FMT	---42	0068--	0	---71	0118--	H	---74	0168--	CLR	---20
0019--	1/X	---17	0069--	a	---13	0119--	CNT	---47	0169--	3	---03
0020--	a	---13	0070--	D	---63	0120--	E	---60	0170--	.	---21
0021--	E	---60	0071--	E	---60	0121--	N	---73	0171--	CNT	---47
0022--	YTO	---40	0072--	a	---13	0122--	XT0	---23	0172--	M	---70
0023--	XT0	---23	0073--	CNT	---47	0123--	a	---13	0173--	A	---62
0024--	E	---60	0074--	L	---72	0124--	XFR	---67	0174--	YE	---24
0025--	a	---13	0075--	I	---65	0125--	CLR	---20	0175--	.	---21
0026--	CNT	---47	0076--	YTO	---40	0126--	1	---01	0176--	CNT	---47
0027--	4	---04	0077--	XT0	---23	0127--	.	---21	0177--	XT0	---23
0028--	CNT	---47	0078--	E	---60	0128--	CNT	---47	0178--	E	---60
0029--	C	---61	0079--	D	---63	0129--	M	---70	0179--	M	---70
0030--	1/X	---17	0080--	CLR	---20	0130--	A	---62	0180--	#	---56
0031--	YTO	---40	0081--	B	---66	0131--	YE	---24	0181--	.	---21
0032--	H	---74	0082--	E	---60	0132--	CNT	---47	0182--	CNT	---47
0033--	0	---71	0083--	L	---72	0133--	G	---15	0183--	I	---65
0034--	a	---56	0084--	0	---71	0134--	CNT	---47	0184--	H	---73
0035--	CNT	---47	0085--	IND	---31	0135--	L	---72	0185--	CNT	---47
0036--	FMT	---42	0086--	CNT	---47	0136--	E	---60	0186--	CNT	---47
0037--	FMT	---42	0087--	#	---56	0137--	INT	---64	0187--	CNT	---47
0038--	FMT	---42	0088--	a	---13	0138--	E	---60	0188--	D	---63
0039--	E	---60	0089--	E	---60	0139--	L	---72	0189--	E	---60
0040--	H	---73	0090--	YTO	---40	0140--	CLR	---20	0190--	G	---15
0041--	XT0	---23	0091--	YTO	---40	0141--	CLR	---20	0191--	.	---21
0042--	E	---60	0092--	I	---65	0142--	2	---02	0192--	CNT	---47
0043--	a	---13	0093--	H	---73	0143--	.	---21	0193--	F	---16
0044--	CNT	---47	0094--	G	---15	0144--	CNT	---47	0194--	CLR	---20
0045--	E	---60	0095--	CLR	---20	0145--	M	---70	0195--	CLR	---20
0046--	YE	---24	0096--	C	---61	0146--	I	---65	0196--	4	---04
0047--	0	---71	0097--	0	---71	0147--	H	---73	0197--	.	---21
0048--	G	---15	0098--	H	---73	0148--	.	---21	0198--	CNT	---47
0049--	E	---60	0099--	XT0	---23	0149--	CNT	---47	0199--	D	---63

URESTER-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200--	a	---13	0250--	XTO	---23	0300--	DH	---25	0350--	XFR	---67
0201--	0	---71	0251--	0	---00	0301--	FMT	---42	0351--	0	---00
0202--	n	---56	0252--	4	---04	0302--	UP	---27	0352--	4	---04
0203--	CNT	---47	0253--	5	---05	0303--	CLR	---20	0353--	5	---05
0204--	H	---74	0254--	1	---01	0304--	FMT	---42	0354--	r	---76
0205--	E	---60	0255--	XTO	---23	0305--	1	---01	0355--	X	---36
0206--	1	---65	0256--	0	---00	0306--	UP	---27	0356--	XFR	---67
0207--	G	---15	0257--	4	---04	0307--	LBL	---51	0357--	0	---00
0208--	H	---74	0258--	6	---06	0308--	a	---13	0358--	4	---04
0209--	XTO	---23	0259--	0	---00	0309--	.	---21	0359--	6	---06
0210--	CLR	---20	0260--	XTO	---23	0310--	1	---01	0360--	r	---76
0211--	CNT	---47	0261--	0	---00	0311--	XTO	---23	0361--	XTO	---23
0212--	CNT	---47	0262--	4	---04	0312--	0	---00	0362--	b	---14
0213--	CNT	---47	0263--	0	---00	0313--	4	---04	0363--	DIV	---35
0214--	1	---65	0264--	0	---00	0314--	4	---04	0364--	YTO	---40
0215--	N	---73	0265--	XTO	---23	0315--	LBL	---51	0365--	0	---00
0216--	CNT	---47	0266--	0	---00	0316--	YTO	---40	0366--	0	---00
0217--	1	---65	0267--	3	---03	0317--	XFR	---67	0367--	6	---06
0218--	H	---73	0268--	9	---11	0318--	0	---00	0368--	a	---13
0219--	C	---61	0269--	XTO	---23	0319--	4	---04	0369--	DIV	---35
0220--	H	---74	0270--	0	---00	0320--	3	---03	0370--	YTO	---40
0221--	E	---60	0271--	5	---05	0321--	UP	---27	0371--	0	---00
0222--	YTO	---40	0272--	4	---04	0322--	4	---04	0372--	0	---00
0223--	CLR	---20	0273--	.	---21	0323--	6	---06	0373--	4	---04
0224--	CLR	---20	0274--	0	---00	0324--	0	---00	0374--	DIV	---35
0225--	FMT	---42	0275--	5	---05	0325--	+	---33	0375--	YTO	---40
0226--	STP	---41	0276--	XTO	---23	0326--	1	---01	0376--	0	---00
0227--	XTO	---23	0277--	0	---00	0327--	0	---00	0377--	0	---00
0228--	0	---00	0278--	4	---04	0328--	0	---00	0378--	2	---02
0229--	4	---04	0279--	1	---01	0329--	DIV	---35	0379--	6	---14
0230--	2	---02	0280--	XFR	---67	0330--	YTO	---40	0380--	X	---36
0231--	STP	---41	0281--	0	---00	0331--	0	---00	0381--	XSQ	---12
0232--	XTO	---23	0282--	4	---04	0332--	1	---01	0382--	UP	---27
0233--	0	---00	0283--	2	---02	0333--	0	---00	0383--	XSQ	---12
0234--	4	---04	0284--	UP	---27	0334--	YTO	---40	0384--	X	---36
0235--	3	---03	0285--	0	---00	0335--	a	---13	0385--	DH	---25
0236--	XTO	---23	0286--	FMT	---42	0336--	DH	---25	0386--	r	---76
0237--	0	---00	0287--	1	---01	0337--	XSQ	---12	0387--	DIV	---35
0238--	0	---06	0288--	UP	---27	0338--	XTO	---23	0388--	YTO	---40
0239--	6	---06	0289--	XFR	---67	0339--	0	---00	0389--	0	---00
0240--	STP	---41	0290--	0	---00	0340--	1	---01	0390--	0	---00
0241--	XTO	---23	0291--	4	---04	0341--	1	---01	0391--	1	---01
0242--	0	---00	0292--	2	---02	0342--	UP	---27	0392--	a	---13
0243--	4	---04	0293--	UP	---27	0343--	CNT	---47	0393--	X	---36
0244--	7	---07	0294--	5	---05	0344--	a	---13	0394--	YTO	---40
0245--	XTO	---23	0295--	0	---00	0345--	X	---36	0395--	0	---00
0246--	0	---00	0296--	0	---00	0346--	YTO	---40	0396--	0	---00
0247--	6	---06	0297--	1	---65	0347--	0	---00	0397--	3	---03
0248--	5	---05	0298--	FMT	---42	0348--	1	---01	0398--	X	---36
0249--	STP	---41	0299--	1	---01	0349--	2	---02	0399--	YTO	---40

URESTER-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400--	0	---00	0450--	+	---33	0500--	+	---33	0550--	X	---36
0401--	0	---00	0451--	XFR	---67	0501--	XFR	---67	0551--	0	---00
0402--	5	---05	0452--	0	---00	0502--	0	---00	0552--	0	---00
0403--	XFR	---67	0453--	1	---01	0503--	2	---02	0553--	4	---04
0404--	0	---00	0454--	6	---06	0504--	1	---01	0554--	+	---33
0405--	4	---04	0455--	XFR	---67	0505--	XFR	---67	0555--	XFR	---67
0406--	5	---05	0456--	X	---36	0506--	X	---36	0556--	0	---00
0407--	r	---76	0457--	0	---00	0507--	0	---00	0557--	2	---02
0408--	DIV	---35	0458--	0	---00	0508--	1	---01	0558--	6	---06
0409--	YTO	---40	0459--	3	---03	0509--	0	---00	0559--	XFR	---67
0410--	0	---00	0460--	+	---33	0510--	+	---33	0560--	X	---36
0411--	0	---00	0461--	XFR	---67	0511--	XFR	---67	0561--	0	---00
0412--	9	---11	0462--	0	---00	0512--	0	---00	0562--	0	---00
0413--	u	---13	0463--	1	---01	0513--	2	---02	0563--	5	---05
0414--	DIV	---35	0464--	7	---07	0514--	2	---02	0564--	+	---33
0415--	YTO	---40	0465--	XFR	---67	0515--	XFR	---67	0565--	XFR	---67
0416--	0	---00	0466--	X	---36	0516--	X	---36	0566--	0	---00
0417--	0	---00	0467--	0	---00	0517--	0	---00	0567--	2	---02
0418--	8	---10	0468--	0	---00	0518--	1	---01	0568--	7	---07
0419--	DIV	---35	0469--	4	---04	0519--	2	---02	0569--	XFR	---67
0420--	YTO	---40	0470--	+	---33	0520--	+	---33	0570--	X	---36
0421--	0	---00	0471--	XFR	---67	0521--	YTO	---40	0571--	0	---00
0422--	0	---00	0472--	0	---00	0522--	0	---00	0572--	0	---00
0423--	7	---07	0473--	1	---01	0523--	3	---03	0573--	8	---10
0424--	LBL	---51	0474--	8	---10	0524--	5	---05	0574--	+	---33
0425--	XTO	---23	0475--	XFR	---67	0525--	XFR	---67	0575--	XFR	---67
0426--	XFR	---67	0476--	X	---36	0526--	0	---00	0576--	0	---00
0427--	0	---00	0477--	0	---00	0527--	2	---02	0577--	2	---02
0428--	1	---01	0478--	0	---00	0528--	3	---03	0578--	8	---10
0429--	3	---03	0479--	6	---06	0529--	XFR	---67	0579--	XFR	---67
0430--	UP	---27	0480--	+	---33	0530--	X	---36	0580--	X	---36
0431--	XFR	---67	0481--	XFR	---67	0531--	0	---00	0581--	0	---00
0432--	0	---00	0482--	0	---00	0532--	0	---00	0582--	0	---00
0433--	1	---01	0483--	1	---01	0533--	1	---01	0583--	9	---11
0434--	4	---04	0484--	9	---11	0534--	UP	---27	0584--	+	---33
0435--	XFR	---67	0485--	XFR	---67	0535--	XFR	---67	0585--	XFR	---67
0436--	X	---36	0486--	X	---36	0536--	0	---00	0586--	0	---00
0437--	0	---00	0487--	0	---00	0537--	2	---02	0587--	X	---02
0438--	0	---00	0488--	0	---00	0538--	4	---04	0588--	9	---11
0439--	1	---01	0489--	8	---10	0539--	XFR	---67	0589--	XFR	---67
0440--	+	---33	0490--	+	---33	0540--	X	---36	0590--	X	---36
0441--	XFR	---67	0491--	XFR	---67	0541--	0	---00	0591--	0	---00
0442--	0	---00	0492--	0	---00	0542--	0	---00	0592--	1	---01
0443--	1	---01	0493--	2	---02	0543--	2	---02	0593--	1	---01
0444--	5	---05	0494--	0	---00	0544--	+	---33	0594--	+	---33
0445--	XFR	---67	0495--	XFR	---67	0545--	XFR	---67	0595--	XFR	---67
0446--	X	---36	0496--	X	---36	0546--	0	---00	0596--	0	---00
0447--	0	---00	0497--	0	---00	0547--	2	---02	0597--	3	---03
0448--	0	---00	0498--	0	---00	0548--	5	---05	0598--	0	---00
0449--	2	---02	0499--	9	---11	0549--	XFR	---67	0599--	XFR	---67

URESTER-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600--	X	---36	0650--	0	---00	0700--	0	---00	0750--	3	---03
0601--	0	---00	0651--	5	---05	0701--	6	---06	0751--	9	---11
0602--	1	---01	0652--	7	---07	0702--	2	---02	0752--	X=Y	---50
0603--	2	---02	0653--	XFR	---67	0703--	XFR	---67	0753--	GTO	---44
0604--	+	---33	0654--	X	---36	0704--	X	---36	0754--	LBL	---51
0605--	YTO	---40	0655--	0	---00	0705--	0	---00	0755--	R	---62
0606--	0	---00	0656--	0	---00	0706--	1	---01	0756--	CNT	---47
0607--	3	---03	0657--	6	---06	0707--	2	---02	0757--	CNT	---47
0608--	6	---06	0658--	+	---33	0708--	+	---33	0758--	0	---00
0609--	XFR	---67	0659--	XFR	---67	0709--	YTO	---40	0759--	UP	---27
0610--	0	---00	0660--	0	---00	0710--	0	---00	0760--	XFR	---67
0611--	3	---03	0661--	5	---05	0711--	3	---03	0761--	0	---00
0612--	1	---01	0662--	8	---10	0712--	7	---07	0762--	5	---05
0613--	XFR	---67	0663--	XFR	---67	0713--	1	---01	0763--	4	---04
0614--	X	---36	0664--	X	---36	0714--	0	---00	0764--	X=Y	---50
0615--	0	---00	0665--	0	---00	0715--	0	---00	0765--	GTO	---44
0616--	0	---00	0666--	0	---00	0716--	XFR	---67	0766--	LBL	---51
0617--	1	---01	0667--	7	---07	0717--	X	---36	0767--	B	---66
0618--	UP	---27	0668--	+	---33	0718--	0	---00	0768--	CNT	---47
0619--	XFR	---67	0669--	XFR	---67	0719--	4	---04	0769--	CNT	---47
0620--	0	---00	0670--	0	---00	0720--	4	---04	0770--	XEY	---30
0621--	3	---03	0671--	5	---05	0721--	1	---65	0771--	1	---01
0622--	2	---02	0672--	9	---11	0722--	UP	---27	0772--	X=Y	---50
0623--	XFR	---67	0673--	XFR	---67	0723--	XSQ	---12	0773--	GTO	---44
0624--	X	---36	0674--	X	---36	0724--	XFR	---67	0774--	LBL	---51
0625--	0	---00	0675--	0	---00	0725--	X	---36	0775--	C	---61
0626--	0	---00	0676--	0	---00	0726--	0	---00	0776--	CNT	---47
0627--	2	---02	0677--	9	---11	0727--	3	---03	0777--	CNT	---47
0628--	+	---33	0678--	+	---33	0728--	7	---07	0778--	GTO	---44
0629--	XFR	---67	0679--	XFR	---67	0729--	XEY	---30	0779--	S/R	---77
0630--	0	---00	0680--	0	---00	0730--	XFR	---67	0780--	LBL	---51
0631--	3	---03	0681--	6	---06	0731--	X	---36	0781--	H	---74
0632--	3	---03	0682--	0	---00	0732--	0	---00	0782--	CNT	---47
0633--	XFR	---67	0683--	XFR	---67	0733--	3	---03	0783--	CNT	---47
0634--	X	---36	0684--	X	---36	0734--	6	---06	0784--	GTO	---44
0635--	0	---00	0685--	0	---00	0735--	+	---33	0785--	LBL	---51
0636--	0	---00	0686--	1	---01	0736--	XFR	---67	0786--	I	---65
0637--	4	---04	0687--	0	---00	0737--	0	---00	0787--	LBL	---51
0638--	+	---33	0688--	+	---33	0738--	3	---03	0788--	B	---66
0639--	XFR	---67	0689--	XFR	---67	0739--	5	---05	0789--	GTO	---44
0640--	0	---00	0690--	0	---00	0740--	+	---33	0790--	S/R	---77
0641--	3	---03	0691--	6	---06	0741--	YTO	---40	0791--	LBL	---51
0642--	4	---04	0692--	1	---01	0742--	0	---00	0792--	H	---74
0643--	XFR	---67	0693--	XFR	---67	0743--	3	---03	0793--	CNT	---47
0644--	X	---36	0694--	X	---36	0744--	8	---10	0794--	CNT	---47
0645--	0	---00	0695--	0	---00	0745--	CNT	---47	0795--	7	---07
0646--	0	---00	0696--	1	---01	0746--	0	---00	0796--	0	---00
0647--	5	---05	0697--	1	---01	0747--	UP	---27	0797--	XTO	---23
0648--	+	---33	0698--	+	---33	0748--	XFR	---67	0798--	0	---00
0649--	XFR	---67	0699--	XFR	---67	0749--	0	---00	0799--	4	---04

URESTER-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800--	3	---03	0850--	CNT	---47	0900--	0	---00	0950--	3	---03
0801--	1	---01	0851--	XFR	---67	0901--	4	---04	0951--	XTO	---23
0802--	XTO	---23	0852--	0	---00	0902--	3	---03	0952--	0	---00
0803--	0	---00	0853--	4	---04	0903--	YTO	---40	0953--	4	---04
0804--	5	---05	0854--	2	---02	0904--	0	---00	0954--	7	---07
0805--	4	---04	0855--	UP	---27	0905--	4	---04	0955--	YTO	---40
0806--	GTO	---44	0856--	XFR	---67	0906--	3	---03	0956--	0	---00
0807--	LBL	---51	0857--	0	---00	0907--	XTO	---23	0957--	4	---04
0808--	a	---13	0858--	3	---03	0908--	0	---00	0958--	3	---03
0809--	CNT	---47	0859--	8	---10	0909--	4	---04	0959--	GTO	---44
0810--	CNT	---47	0860--	X>Y	---53	0910--	7	---07	0960--	LBL	---51
0811--	LBL	---51	0861--	GTO	---44	0911--	GTO	---44	0961--	a	---13
0812--	0	---61	0862--	LBL	---51	0912--	LBL	---51	0962--	CNT	---47
0813--	GTO	---44	0863--	E	---60	0913--	a	---13	0963--	CNT	---47
0814--	S/R	---77	0864--	CNT	---47	0914--	CNT	---47	0964--	LBL	---51
0815--	LBL	---51	0865--	CNT	---47	0915--	CNT	---47	0965--	E	---60
0816--	H	---74	0866--	XFR	---67	0916--	LBL	---51	0966--	XFR	---67
0817--	CNT	---47	0867--	0	---00	0917--	F	---16	0967--	0	---00
0818--	CNT	---47	0868--	4	---04	0918--	.	---21	0968--	4	---04
0819--	XFR	---67	0869--	4	---04	0919--	5	---05	0969--	4	---04
0820--	0	---00	0870--	XTO	---23	0920--	XFR	---67	0970--	UP	---27
0821--	4	---04	0871--	0	---00	0921--	+	---33	0971--	XFR	---67
0822--	7	---07	0872--	5	---05	0922--	0	---00	0972--	0	---00
0823--	XTO	---23	0873--	6	---06	0923--	4	---04	0973--	4	---04
0824--	0	---00	0874--	UP	---27	0924--	6	---06	0974--	1	---01
0825--	4	---04	0875--	XFR	---67	0925--	XTO	---23	0975--	-	---34
0826--	3	---03	0876--	0	---00	0926--	0	---00	0976--	YTO	---40
0827--	2	---02	0877--	5	---05	0927--	4	---04	0977--	0	---00
0828--	XTO	---23	0878--	5	---05	0928--	6	---06	0978--	4	---04
0829--	0	---00	0879--	-	---34	0929--	UP	---27	0979--	4	---04
0830--	5	---05	0880--	0	---00	0930--	4	---04	0980--	XFR	---67
0831--	4	---04	0881--	.	---21	0931--	X<Y	---52	0981--	0	---00
0832--	GTO	---44	0882--	2	---02	0932--	GTO	---44	0982--	5	---05
0833--	LBL	---51	0883--	X>Y	---53	0933--	LBL	---51	0983--	5	---05
0834--	a	---13	0884--	GTO	---44	0934--	I	---65	0984--	X>Y	---53
0835--	CNT	---47	0885--	LBL	---51	0935--	CNT	---47	0985--	GTO	---44
0836--	CNT	---47	0886--	F	---16	0936--	CNT	---47	0986--	LBL	---51
0837--	LBL	---51	0887--	CNT	---47	0937--	0	---00	0987--	F	---16
0838--	H	---62	0888--	CNT	---47	0938--	XTO	---23	0988--	CNT	---47
0839--	0	---00	0889--	1	---01	0939--	0	---00	0989--	CNT	---47
0840--	UP	---27	0890--	XTO	---23	0940--	4	---04	0990--	GTO	---44
0841--	XFR	---67	0891--	0	---00	0941--	0	---00	0991--	LBL	---51
0842--	0	---00	0892--	3	---03	0942--	XFR	---67	0992--	XTO	---23
0843--	4	---04	0893--	9	---11	0943--	0	---00	0993--	CNT	---47
0844--	0	---00	0894--	XFR	---67	0944--	4	---04	0994--	CNT	---47
0845--	X=Y	---50	0895--	0	---00	0945--	7	---07	0995--	LBL	---51
0846--	GTO	---44	0896--	4	---04	0946--	UP	---27	0996--	I	---63
0847--	LBL	---51	0897--	7	---07	0947--	XFR	---67	0997--	XFR	---67
0848--	D	---63	0898--	UP	---27	0948--	0	---00	0998--	0	---00
0849--	CNT	---47	0899--	XFR	---67	0949--	4	---04	0999--	4	---04

URESTER-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000--	2	---02	1050--	YTO	---40	1100--	0	---00	1150--	1	---65
1001--	UP	---27	1051--	0	---00	1101--	4	---04	1151--	XTO	---23
1002--	XFR	---67	1052--	4	---04	1102--	4	---04	1152--	0	---00
1003--	0	---00	1053--	7	---07	1103--	XFR	---67	1153--	5	---05
1004--	3	---03	1054--	GTO	---44	1104--	+	---33	1154--	0	---00
1005--	8	---10	1055--	LBL	---51	1105--	0	---00	1155--	XSO	---12
1006--	X>Y	---53	1056--	YTO	---40	1106--	4	---04	1156--	UP	---27
1007--	GTO	---44	1057--	CNT	---47	1107--	1	---01	1157--	XFR	---67
1008--	LBL	---51	1058--	CNT	---47	1108--	XTO	---23	1158--	0	---00
1009--	G	---15	1059--	LBL	---51	1109--	0	---00	1159--	3	---03
1010--	CNT	---47	1060--	G	---15	1110--	4	---04	1160--	7	---07
1011--	CNT	---47	1061--	5	---05	1111--	4	---04	1161--	X	---36
1012--	XFR	---67	1062--	UP	---27	1112--	GTO	---44	1162--	XFR	---67
1013--	0	---00	1063--	XFR	---67	1113--	LBL	---51	1163--	0	---00
1014--	4	---04	1064--	0	---00	1114--	XTO	---23	1164--	5	---05
1015--	4	---04	1065--	4	---04	1115--	CNT	---47	1165--	0	---00
1016--	XTO	---23	1066--	4	---04	1116--	CNT	---47	1166--	XFR	---67
1017--	0	---00	1067--	X<Y	---52	1117--	LBL	---51	1167--	X	---36
1018--	5	---05	1068--	GTO	---44	1118--	H	---74	1168--	0	---00
1019--	5	---05	1069--	LBL	---51	1119--	.	---21	1169--	3	---03
1020--	XTO	---23	1070--	J	---75	1120--	0	---00	1170--	6	---06
1021--	a	---13	1071--	CNT	---47	1121--	5	---05	1171--	+	---33
1022--	UP	---27	1072--	CNT	---47	1122--	XTO	---23	1172--	XFR	---67
1023--	5	---05	1073--	.	---21	1123--	0	---00	1173--	0	---00
1024--	XEY	---30	1074--	5	---05	1124--	4	---04	1174--	3	---03
1025--	-	---34	1075--	XFR	---67	1125--	8	---10	1175--	5	---05
1026--	a	---13	1076--	+	---33	1126--	0	---00	1176--	+	---33
1027--	+	---33	1077--	0	---00	1127--	XTO	---23	1177--	YTO	---40
1028--	YTO	---40	1078--	4	---04	1128--	0	---00	1178--	0	---00
1029--	0	---00	1079--	6	---06	1129--	5	---05	1179--	5	---05
1030--	4	---04	1080--	XTO	---23	1130--	3	---03	1180--	2	---02
1031--	4	---04	1081--	0	---00	1131--	.	---21	1181--	0	---00
1032--	1	---01	1082--	4	---04	1132--	0	---00	1182--	UP	---27
1033--	XTO	---23	1083--	6	---06	1133--	5	---05	1183--	XFR	---67
1034--	0	---00	1084--	UP	---27	1134--	XTO	---23	1184--	0	---00
1035--	4	---04	1085--	4	---04	1135--	0	---00	1185--	5	---05
1036--	0	---00	1086--	X<Y	---52	1136--	4	---04	1186--	3	---03
1037--	XFR	---67	1087--	GTO	---44	1137--	9	---11	1187--	X=Y	---50
1038--	0	---00	1088--	LBL	---51	1138--	LBL	---51	1188--	GTO	---44
1039--	4	---04	1089--	I	---65	1139--	YE	---24	1189--	LBL	---51
1040--	3	---03	1090--	CNT	---47	1140--	XFR	---67	1190--	XFR	---67
1041--	UP	---27	1091--	CNT	---47	1141--	0	---00	1191--	CNT	---47
1042--	XFR	---67	1092--	GTO	---44	1142--	4	---04	1192--	CNT	---47
1043--	0	---00	1093--	LBL	---51	1143--	8	---10	1193--	XFR	---67
1044--	4	---04	1094--	a	---13	1144--	UP	---27	1194--	0	---00
1045--	7	---07	1095--	CNT	---47	1145--	1	---01	1195--	5	---05
1046--	XTO	---23	1096--	CNT	---47	1146--	0	---00	1196--	2	---02
1047--	0	---00	1097--	LBL	---51	1147--	0	---00	1197--	UP	---27
1048--	4	---04	1098--	J	---75	1148--	X	---36	1198--	XFR	---67
1049--	3	---03	1099--	XFR	---67	1149--	XEY	---30	1199--	0	---00

URESTER-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200--	5	---05	1250--	XFR---	67	1300--	UP---	27	1350--	FMT---	42
1201--	0	---00	1251--	0	---00	1301--	5	---05	1351--	1	---01
1202--	FMT---	42	1252--	5	---05	1302--	.	---21	1352--	FMT---	42
1203--	1	---01	1253--	0	---00	1303--	0	---00	1353--	CNT---	47
1204--	DH---	25	1254--	FMT---	42	1304--	0	---00	1354--	CNT---	47
1205--	XFR---	67	1255--	1	---01	1305--	I	---65	1355--	D	---63
1206--	0	---00	1256--	UP---	27	1306--	FMT---	42	1356--	.	---21
1207--	5	---05	1257--	XFR---	67	1307--	1	---01	1357--	H	---74
1208--	0	---00	1258--	0	---00	1308--	UP---	27	1358--	.	---21
1209--	UP---	27	1259--	4	---04	1309--	FMT---	42	1359--	SFL---	54
1210--	5	---05	1260--	8	---10	1310--	1	---01	1360--	FMT---	42
1211--	0	---00	1261--	XFR---	67	1311--	FMT---	42	1361--	XFR---	67
1212--	0	---00	1262--	+	---33	1312--	H	---74	1362--	0	---00
1213--	1	---65	1263--	0	---00	1313--	SFL---	54	1363--	4	---04
1214--	XCY---	52	1264--	4	---04	1314--	FMT---	42	1364--	5	---05
1215--	GTO---	44	1265--	9	---11	1315--	XFR---	67	1365--	FMT---	42
1216--	LBL---	51	1266--	XTO---	23	1316--	0	---00	1366--	1	---01
1217--	XSO---	12	1267--	0	---00	1317--	6	---06	1367--	PNT---	45
1218--	CNT---	47	1268--	4	---04	1318--	5	---05	1368--	2	---02
1219--	CNT---	47	1269--	8	---10	1319--	FMT---	42	1369--	7	---07
1220--	XFR---	67	1270--	GTO---	44	1320--	1	---01	1370--	0	---00
1221--	0	---00	1271--	LBL---	51	1321--	PNT---	45	1371--	UP---	27
1222--	4	---04	1272--	YE---	24	1322--	FMT---	42	1372--	5	---05
1223--	9	---11	1273--	CNT---	47	1323--	1	---01	1373--	.	---21
1224--	XFR---	67	1274--	CNT---	47	1324--	FMT---	42	1374--	0	---00
1225--	+	---33	1275--	LBL---	51	1325--	CNT---	47	1375--	0	---00
1226--	0	---00	1276--	XSO---	12	1326--	CNT---	47	1376--	1	---65
1227--	4	---04	1277--	0	---00	1327--	A	---62	1377--	FMT---	42
1228--	8	---10	1278--	XTO---	23	1328--	SFL---	54	1378--	1	---01
1229--	XTO---	23	1279--	0	---00	1329--	FMT---	42	1379--	UP---	27
1230--	0	---00	1280--	5	---05	1330--	7	---07	1380--	FMT---	42
1231--	4	---04	1281--	3	---03	1331--	0	---00	1381--	1	---01
1232--	8	---10	1282--	FMT---	42	1332--	FMT---	42	1382--	FMT---	42
1233--	GTO---	44	1283--	UP---	27	1333--	1	---01	1383--	XTO---	23
1234--	LBL---	51	1284--	CLR---	20	1334--	PNT---	45	1384--	0	---71
1235--	YE---	24	1285--	FMT---	42	1335--	FMT---	42	1385--	.	---56
1236--	CNT---	47	1286--	1	---01	1336--	1	---01	1386--	XTO---	23
1237--	CNT---	47	1287--	UP---	27	1337--	FMT---	42	1387--	SFL---	54
1238--	LBL---	51	1288--	S/R---	77	1338--	CNT---	47	1388--	FMT---	42
1239--	XFR---	67	1289--	LBL---	51	1339--	CNT---	47	1389--	XFR---	67
1240--	1	---01	1290--	I	---65	1340--	C	---61	1390--	0	---00
1241--	XTO---	23	1291--	.	---21	1341--	SFL---	54	1391--	4	---04
1242--	0	---00	1292--	1	---01	1342--	FMT---	42	1392--	6	---06
1243--	5	---05	1293--	2	---02	1343--	XFR---	67	1393--	FMT---	42
1244--	3	---03	1294--	FMT---	42	1344--	0	---00	1394--	1	---01
1245--	XFR---	67	1295--	1	---01	1345--	6	---06	1395--	PNT---	45
1246--	0	---00	1296--	1	---01	1346--	6	---06	1396--	FMT---	42
1247--	5	---05	1297--	2	---02	1347--	FMT---	42	1397--	1	---01
1248--	2	---02	1298--	8	---10	1348--	1	---01	1398--	FMT---	42
1249--	UP---	27	1299--	0	---00	1349--	PNT---	45	1399--	CNT---	47

URESTER-4 "CUSHOP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1400	--CNT	---47									
1401	-- G	---15									
1402	-- L	---72									
1403	-- H	---70									
1404	-- R	---62									
1405	-- YE	---24									
1406	--SFL	---54									
1407	--FMT	---42									
1408	--XFR	---67									
1409	-- 0	---00									
1410	-- 4	---04									
1411	-- 2	---02									
1412	--FMT	---42									
1413	-- 1	---01									
1414	--PNT	---45									
1415	--FMT	---42									
1416	-- 1	---01									
1417	--FMT	---42									
1418	--CNT	---47									
1419	--CNT	---47									
1420	--YTO	---40									
1421	--YTO	---40									
1422	-- L	---72									
1423	--SFL	---54									
1424	--FMT	---42									
1425	--XFR	---67									
1426	-- 0	---00									
1427	-- 5	---05									
1428	-- 5	---05									
1429	--FMT	---42									
1430	-- 1	---01									
1431	--PNT	---45									
1432	--FMT	---42									
1433	-- 1	---01									
1434	--FMT	---42									
1435	--CNT	---47									
1436	--CNT	---47									
1437	--YTO	---40									
1438	--YTO	---40									
1439	--1/X	---17									
1440	--SFL	---54									
1441	--FMT	---42									
1442	--XFR	---67									
1443	-- 0	---00									
1444	-- 5	---05									
1445	-- 6	---06									
1446	--FMT	---42									
1447	-- 1	---01									
1448	--PNT	---45									
1449	--END	---46									

APPENDIX C

"ENCAP" PROGRAM LISTINGS

The following are the "ENCAP" program listings for the five materials.

The format is the program step number, followed by the program key and code.

MINICEL "ENCAP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000--	.	---21	0050--	H	---73	0100--	I	---65	0150--	XT0	---23
0001--	1	---01	0051--	0	---71	0101--	H	---73	0151--	E	---60
0002--	5	---05	0052--	1/X	---17	0102--	1/X	---17	0152--	M	---70
0003--	FMT	---42	0053--	YTO	---40	0103--	E	---60	0153--	π	---56
0004--	1	---01	0054--	CLR	---20	0104--	CNT	---47	0154--	.	---21
0005--	1	---01	0055--	INT	---64	0105--	K	---55	0155--	CNT	---47
0006--	2	---02	0056--	A	---62	0106--	E	---60	0156--	I	---65
0007--	9	---11	0057--	a	---13	0107--	XFR	---67	0157--	H	---73
0008--	0	---00	0058--	1	---65	0108--	CLR	---20	0158--	CNT	---47
0009--	UP	---27	0059--	A	---62	0109--	A	---62	0159--	CNT	---47
0010--	1	---01	0060--	B	---66	0110--	F	---16	0160--	CNT	---47
0011--	0	---00	0061--	L	---72	0111--	XT0	---23	0161--	D	---63
0012--	1	---65	0062--	E	---60	0112--	E	---60	0162--	E	---60
0013--	FMT	---42	0063--	YTO	---40	0113--	a	---13	0163--	G	---15
0014--	1	---01	0064--	CNT	---47	0114--	CNT	---47	0164--	.	---21
0015--	UP	---27	0065--	1	---65	0115--	E	---60	0165--	CNT	---47
0016--	FMT	---42	0066--	H	---73	0116--	A	---62	0166--	F	---16
0017--	1	---01	0067--	CLR	---20	0117--	C	---61	0167--	CLR	---20
0018--	FMT	---42	0068--	0	---71	0118--	H	---74	0168--	CLR	---20
0019--	M	---70	0069--	a	---13	0119--	CNT	---47	0169--	3	---03
0020--	I	---65	0070--	D	---63	0120--	E	---60	0170--	.	---21
0021--	H	---73	0071--	E	---60	0121--	H	---73	0171--	CNT	---47
0022--	I	---65	0072--	a	---13	0122--	XT0	---23	0172--	M	---70
0023--	C	---61	0073--	CNT	---47	0123--	a	---13	0173--	A	---62
0024--	E	---60	0074--	L	---72	0124--	XFR	---67	0174--	YE	---24
0025--	L	---72	0075--	1	---65	0125--	CLR	---20	0175--	.	---21
0026--	CNT	---47	0076--	YTO	---40	0126--	1	---01	0176--	CNT	---47
0027--	CNT	---47	0077--	XT0	---23	0127--	.	---21	0177--	XT0	---23
0028--	CNT	---47	0078--	E	---60	0128--	CNT	---47	0178--	E	---60
0029--	E	---60	0079--	D	---63	0129--	M	---70	0179--	M	---70
0030--	H	---73	0080--	CLR	---20	0130--	A	---62	0180--	π	---56
0031--	C	---61	0081--	B	---66	0131--	YE	---24	0181--	.	---21
0032--	A	---62	0082--	E	---60	0132--	CNT	---47	0182--	CNT	---47
0033--	π	---56	0083--	L	---72	0133--	G	---15	0183--	I	---65
0034--	CNT	---47	0084--	0	---71	0134--	CNT	---47	0184--	H	---73
0035--	CNT	---47	0085--	IND	---31	0135--	L	---72	0185--	CNT	---47
0036--	FMT	---42	0086--	CNT	---47	0136--	E	---60	0186--	CNT	---47
0037--	FMT	---42	0087--	π	---56	0137--	INT	---64	0187--	CNT	---47
0038--	FMT	---42	0088--	a	---13	0138--	E	---60	0188--	D	---63
0039--	E	---60	0089--	E	---60	0139--	L	---72	0189--	E	---60
0040--	H	---73	0090--	YTO	---40	0140--	CLR	---20	0190--	G	---15
0041--	XT0	---23	0091--	YTO	---40	0141--	CLR	---20	0191--	.	---21
0042--	E	---60	0092--	J	---65	0142--	2	---02	0192--	CNT	---47
0043--	a	---13	0093--	H	---73	0143--	.	---21	0193--	F	---16
0044--	CNT	---47	0094--	G	---15	0144--	CNT	---47	0194--	CLR	---20
0045--	E	---60	0095--	CLR	---20	0145--	M	---70	0195--	CLR	---20
0046--	YE	---24	0096--	C	---61	0146--	I	---65	0196--	4	---04
0047--	0	---71	0097--	0	---71	0147--	H	---73	0197--	.	---21
0048--	G	---15	0098--	H	---73	0148--	.	---21	0198--	CNT	---47
0049--	E	---60	0099--	XT0	---23	0149--	CNT	---47	0199--	D	---63

MINICEL "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200--	a	---13	0250--	CNT	---47	0300--	4	---04	0350--	0	---00
0201--	0	---71	0251--	I	---65	0301--	3	---03	0351--	4	---04
0202--	n	---56	0252--	H	---73	0302--	XT0	---23	0352--	0	---00
0203--	CNT	---47	0253--	CNT	---47	0303--	0	---00	0353--	0	---00
0204--	H	---74	0254--	n	---56	0304--	6	---06	0354--	XT0	---23
0205--	E	---60	0255--	YTO	---40	0305--	6	---06	0355--	0	---00
0206--	I	---65	0256--	I	---65	0306--	STP	---41	0356--	3	---03
0207--	C	---15	0257--	CLR	---20	0307--	XT0	---23	0357--	9	---11
0208--	H	---74	0258--	6	---06	0308--	0	---00	0358--	XT0	---23
0209--	XT0	---23	0259--	.	---21	0309--	4	---04	0359--	0	---00
0210--	CLR	---20	0260--	CNT	---47	0310--	7	---07	0360--	5	---05
0211--	CNT	---47	0261--	L	---72	0311--	XT0	---23	0361--	4	---04
0212--	CNT	---47	0262--	0	---71	0312--	0	---00	0362--	.	---21
0213--	CNT	---47	0263--	IND	---31	0313--	6	---06	0363--	0	---00
0214--	I	---65	0264--	E	---60	0314--	5	---05	0364--	5	---05
0215--	H	---73	0265--	a	---13	0315--	STP	---41	0365--	XT0	---23
0216--	CNT	---47	0266--	CNT	---47	0316--	XT0	---23	0366--	0	---00
0217--	I	---65	0267--	YTO	---40	0317--	0	---00	0367--	4	---04
0218--	H	---73	0268--	XT0	---23	0318--	4	---04	0368--	1	---01
0219--	C	---61	0269--	H	---62	0319--	5	---05	0369--	XFR	---67
0220--	H	---74	0270--	XT0	---23	0320--	STP	---41	0370--	0	---00
0221--	E	---60	0271--	I	---65	0321--	XT0	---23	0371--	4	---04
0222--	YTO	---40	0272--	C	---61	0322--	0	---00	0372--	2	---02
0223--	CLR	---20	0273--	CLR	---20	0323--	4	---04	0373--	UP	---27
0224--	CLR	---20	0274--	CNT	---47	0324--	4	---04	0374--	0	---00
0225--	5	---05	0275--	CNT	---47	0325--	XT0	---23	0375--	FMT	---42
0226--	.	---21	0276--	CNT	---47	0326--	0	---00	0376--	1	---01
0227--	CNT	---47	0277--	YTO	---40	0327--	6	---06	0377--	UP	---27
0228--	1/X	---17	0278--	XT0	---23	0328--	4	---04	0378--	XFR	---67
0229--	n	---56	0279--	a	---13	0329--	STP	---41	0379--	0	---00
0230--	n	---56	0280--	E	---60	0330--	XT0	---23	0380--	4	---04
0231--	E	---60	0281--	YTO	---40	0331--	0	---00	0381--	2	---02
0232--	a	---13	0282--	YTO	---40	0332--	6	---06	0382--	UP	---27
0233--	CNT	---47	0283--	CNT	---47	0333--	3	---03	0383--	5	---05
0234--	YTO	---40	0284--	I	---65	0334--	0	---00	0384--	0	---00
0235--	XT0	---23	0285--	H	---73	0335--	XT0	---23	0385--	0	---00
0236--	H	---62	0286--	CNT	---47	0336--	0	---00	0386--	I	---65
0237--	XT0	---23	0287--	n	---56	0337--	6	---06	0387--	FMT	---42
0238--	I	---65	0288--	YTO	---40	0338--	7	---07	0388--	1	---01
0239--	C	---61	0289--	I	---65	0339--	XT0	---23	0389--	DN	---25
0240--	CLR	---20	0290--	CLR	---20	0340--	0	---00	0390--	FMT	---42
0241--	CNT	---47	0291--	CLR	---20	0341--	6	---06	0391--	UP	---27
0242--	CNT	---47	0292--	STP	---41	0342--	8	---10	0392--	CLR	---20
0243--	CNT	---47	0293--	XT0	---23	0343--	1	---01	0393--	FMT	---42
0244--	YTO	---40	0294--	0	---00	0344--	XT0	---23	0394--	1	---01
0245--	XT0	---23	0295--	4	---04	0345--	0	---00	0395--	UP	---27
0246--	a	---13	0296--	2	---02	0346--	4	---04	0396--	CNT	---47
0247--	E	---60	0297--	STP	---41	0347--	6	---06	0397--	CNT	---47
0248--	YTO	---40	0298--	XT0	---23	0348--	0	---00	0398--	CNT	---47
0249--	YTO	---40	0299--	0	---00	0349--	XT0	---23	0399--	CNT	---47

MINICEL "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400	--CNT---	47	0450	-- 5 ---	05	0500	--CNT---	47	0550	--XFR---	67
0401	--CNT---	47	0451	-- UP---	27	0501	--XFR---	67	0551	-- X ---	36
0402	--CNT---	47	0452	--XFR---	67	0502	-- 0 ---	00	0552	-- 0 ---	00
0403	--LBL---	51	0453	-- 0 ---	00	0503	-- 3 ---	03	0553	-- 0 ---	00
0404	--YTO---	40	0454	-- 4 ---	04	0504	-- 9 ---	11	0554	-- 6 ---	06
0405	--XFR---	67	0455	-- 6 ---	06	0505	--CNT---	47	0555	-- + ---	33
0406	-- 0 ---	00	0456	-- r ---	76	0506	--XFR---	67	0556	--XFR---	67
0407	-- 4 ---	04	0457	--DIV---	35	0507	-- 0 ---	00	0557	-- 0 ---	00
0408	-- 3 ---	03	0458	--YTO---	40	0508	-- 4 ---	04	0558	-- 0 ---	00
0409	-- UP---	27	0459	-- 0 ---	00	0509	-- 0 ---	00	0559	-- 1 ---	01
0410	-- 4 ---	04	0460	-- 0 ---	00	0510	--CNT---	47	0560	-- X ---	36
0411	-- 6 ---	06	0461	-- 1 ---	01	0511	--CNT---	47	0561	--XFR---	67
0412	-- 0 ---	00	0462	-- X ---	36	0512	--CNT---	47	0562	-- 0 ---	00
0413	-- + ---	33	0463	-- UP---	27	0513	--CNT---	47	0563	-- 1 ---	01
0414	-- 1 ---	01	0464	-- 1 ---	01	0514	--CNT---	47	0564	-- 0 ---	00
0415	-- 0 ---	00	0465	-- . ---	21	0515	--CNT---	47	0565	-- + ---	33
0416	-- 0 ---	00	0466	-- 5 ---	05	0516	--XFR---	67	0566	-- UP---	27
0417	--DIV---	35	0467	--XEY---	30	0517	-- 0 ---	00	0567	--XFR---	67
0418	--YTO---	40	0468	--XFR---	67	0518	-- 1 ---	01	0568	-- 0 ---	00
0419	-- 0 ---	00	0469	-- 0 ---	00	0519	-- 1 ---	01	0569	-- 1 ---	01
0420	-- 0 ---	00	0470	-- 4 ---	04	0520	--XFR---	67	0570	-- 5 ---	05
0421	-- 3 ---	03	0471	-- 6 ---	06	0521	-- X ---	36	0571	--XFR---	67
0422	--XEY---	30	0472	-- H ---	74	0522	-- 0 ---	00	0572	-- X ---	36
0423	--XSQ---	12	0473	--XEY---	30	0523	-- 0 ---	00	0573	-- 0 ---	00
0424	--XTO---	23	0474	-- DN---	25	0524	-- 2 ---	02	0574	-- 0 ---	00
0425	-- 0 ---	00	0475	--DIV---	35	0525	-- UP---	27	0575	-- 6 ---	06
0426	-- 0 ---	00	0476	--YTO---	40	0526	--XFR---	67	0576	--XEY---	30
0427	-- 4 ---	04	0477	-- 0 ---	00	0527	-- 0 ---	00	0577	--XFR---	67
0428	-- UP---	27	0478	-- 0 ---	00	0528	-- 1 ---	01	0578	-- 0 ---	00
0429	--XFR---	67	0479	-- 7 ---	07	0529	-- 2 ---	02	0579	-- 1 ---	01
0430	-- 0 ---	00	0480	--XFR---	67	0530	--XFR---	67	0580	-- 6 ---	06
0431	-- 4 ---	04	0481	-- 0 ---	00	0531	-- X ---	36	0581	-- + ---	33
0432	-- 5 ---	05	0482	-- 4 ---	04	0532	-- 0 ---	00	0582	--XFR---	67
0433	-- r ---	76	0483	-- 4 ---	04	0533	-- 0 ---	00	0583	-- 0 ---	00
0434	--XTO---	23	0484	-- UP---	27	0534	-- 5 ---	05	0584	-- 1 ---	01
0435	-- 0 ---	00	0485	-- 1 ---	01	0535	-- + ---	33	0585	-- 7 ---	07
0436	-- 0 ---	00	0486	-- 0 ---	00	0536	--XFR---	67	0586	--XFR---	67
0437	-- 2 ---	02	0487	-- 0 ---	00	0537	-- 0 ---	00	0587	-- X ---	36
0438	-- X ---	36	0488	-- X ---	36	0538	-- 1 ---	01	0588	-- 0 ---	00
0439	--YTO---	40	0489	--XEY---	30	0539	-- 3 ---	03	0589	-- 0 ---	00
0440	-- 0 ---	00	0490	-- 1 ---	65	0540	--XFR---	67	0590	-- 3 ---	03
0441	-- 0 ---	00	0491	--XTO---	23	0541	-- X ---	36	0591	-- + ---	33
0442	-- 6 ---	06	0492	-- 0 ---	00	0542	-- 0 ---	00	0592	--XFR---	67
0443	--DIV---	35	0493	-- 0 ---	00	0543	-- 0 ---	00	0593	-- 0 ---	00
0444	--XEY---	30	0494	-- 8 ---	10	0544	-- 4 ---	04	0594	-- 0 ---	00
0445	-- r ---	76	0495	--XSQ---	12	0545	-- + ---	33	0595	-- 7 ---	07
0446	-- X ---	36	0496	--XTO---	23	0546	--XFR---	67	0596	-- X ---	36
0447	--YTO---	40	0497	-- 0 ---	00	0547	-- 0 ---	00	0597	--CNT---	47
0448	-- 0 ---	00	0498	-- 0 ---	00	0548	-- 1 ---	01	0598	-- DN---	25
0449	-- 0 ---	00	0499	-- 9 ---	11	0549	-- 4 ---	04	0599	-- + ---	33

MINICEL "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600	YTO	40	0650	0	00	0700	X	36	0750	1	01
0601	0	00	0651	0	00	0701	0	00	0751	XFR	67
0602	3	03	0652	6	06	0702	0	00	0752	X	36
0603	5	05	0653	+	33	0703	4	04	0753	0	00
0604	XFR	67	0654	XFR	67	0704	+	33	0754	0	00
0605	0	00	0655	0	00	0705	XFR	67	0755	2	02
0606	1	01	0656	0	00	0706	0	00	0756	XKEY	30
0607	8	10	0657	1	01	0707	0	00	0757	XFR	67
0608	XFR	67	0658	X	36	0708	7	07	0758	0	00
0609	X	36	0659	UP	27	0709	X	36	0759	3	03
0610	0	00	0660	XFR	67	0710	DN	25	0760	2	02
0611	0	00	0661	0	00	0711	+	33	0761	XFR	67
0612	2	02	0662	2	02	0712	YTO	40	0762	X	36
0613	UP	27	0663	3	03	0713	0	00	0763	0	00
0614	XFR	67	0664	XFR	67	0714	3	03	0764	0	00
0615	0	00	0665	X	36	0715	6	06	0765	6	06
0616	1	01	0666	0	00	0716	XFR	67	0766	+	33
0617	9	11	0667	0	00	0717	0	00	0767	XFR	67
0618	XFR	67	0668	2	02	0718	2	02	0768	0	00
0619	X	36	0669	XKEY	30	0719	8	10	0769	3	03
0620	0	00	0670	XFR	67	0720	UP	27	0770	3	03
0621	0	00	0671	0	00	0721	XFR	67	0771	XFR	67
0622	3	03	0672	2	02	0722	0	00	0772	X	36
0623	+	33	0673	4	04	0723	2	02	0773	0	00
0624	XFR	67	0674	XFR	67	0724	9	11	0774	0	00
0625	0	00	0675	X	36	0725	XFR	67	0775	3	03
0626	2	02	0676	0	00	0726	X	36	0776	+	33
0627	0	00	0677	0	00	0727	0	00	0777	XFR	67
0628	XFR	67	0678	6	06	0728	0	00	0778	0	00
0629	X	36	0679	+	33	0729	2	02	0779	3	03
0630	0	00	0680	XFR	67	0730	+	33	0780	4	04
0631	0	00	0681	0	00	0731	XFR	67	0781	XFR	67
0632	5	05	0682	2	02	0732	0	00	0782	X	36
0633	+	33	0683	5	05	0733	3	03	0783	0	00
0634	XFR	67	0684	+	33	0734	0	00	0784	0	00
0635	0	00	0685	XFR	67	0735	XFR	67	0785	4	04
0636	2	02	0686	0	00	0736	X	36	0786	+	33
0637	1	01	0687	2	02	0737	0	00	0787	XFR	67
0638	XFR	67	0688	6	06	0738	0	00	0788	0	00
0639	X	36	0689	XFR	67	0739	4	04	0789	0	00
0640	0	00	0690	X	36	0740	+	33	0790	7	07
0641	0	00	0691	0	00	0741	XFR	67	0791	X	36
0642	4	04	0692	0	00	0742	0	00	0792	DN	25
0643	+	33	0693	3	03	0743	0	00	0793	+	33
0644	XFR	67	0694	+	33	0744	1	01	0794	YTO	40
0645	0	00	0695	XFR	67	0745	X	36	0795	0	00
0646	2	02	0696	0	00	0746	UP	27	0796	3	03
0647	2	02	0697	2	02	0747	XFR	67	0797	7	07
0648	XFR	67	0698	7	07	0748	0	00	0798	XFR	67
0649	X	36	0699	XFR	67	0749	3	03	0799	0	00

MINICEL "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800--	0	---00	0850--	LBL---	51	0900--	7	---07	0950--	E	---60
0801--	9	---11	0851--	C	---61	0901--	UP---	27	0951--	CNT---	47
0802--	X	---36	0852--	CNT---	47	0902--	XFR---	67	0952--	CNT---	47
0803--	XFR---	67	0853--	CNT---	47	0903--	0	---00	0953--	XFR---	67
0804--	0	---00	0854--	GTO---	44	0904--	4	---04	0954--	0	---00
0805--	3	---03	0855--	S/R---	77	0905--	3	---03	0955--	6	---06
0806--	6	---06	0856--	LBL---	51	0906--	YTO---	40	0956--	8	---10
0807--	XFR---	67	0857--	H	---74	0907--	0	---00	0957--	UP---	27
0808--	X	---36	0858--	CNT---	47	0908--	4	---04	0958--	0	---00
0809--	0	---00	0859--	CNT---	47	0909--	3	---03	0959--	X=Y---	50
0810--	0	---00	0860--	GTO---	44	0910--	XTO---	23	0960--	GTO---	44
0811--	8	---10	0861--	LBL---	51	0911--	0	---00	0961--	LBL---	51
0812--	+	---33	0862--	I	---65	0912--	4	---04	0962--	3	---03
0813--	XFR---	67	0863--	CNT---	47	0913--	7	---07	0963--	CNT---	47
0814--	0	---00	0864--	CNT---	47	0914--	2	---02	0964--	CNT---	47
0815--	3	---03	0865--	LBL---	51	0915--	XTO---	23	0965--	XFR---	67
0816--	5	---05	0866--	B	---66	0916--	0	---00	0966--	0	---00
0817--	+	---33	0867--	GTO---	44	0917--	5	---05	0967--	6	---06
0818--	YTO---	40	0868--	S/R---	77	0918--	4	---04	0968--	5	---05
0819--	0	---00	0869--	LBL---	51	0919--	GTO---	44	0969--	UP---	27
0820--	3	---03	0870--	H	---74	0920--	LBL---	51	0970--	XFR---	67
0821--	0	---10	0871--	CNT---	47	0921--	YTO---	40	0971--	0	---00
0822--	0	---00	0872--	CNT---	47	0922--	CNT---	47	0972--	4	---04
0823--	UP---	27	0873--	7	---07	0923--	CNT---	47	0973--	3	---03
0824--	XFR---	67	0874--	0	---00	0924--	LBL---	51	0974--	X=Y---	50
0825--	0	---00	0875--	XTO---	23	0925--	A	---62	0975--	GTO---	44
0826--	3	---03	0876--	0	---00	0926--	0	---00	0976--	LBL---	51
0827--	9	---11	0877--	4	---04	0927--	UP---	27	0977--	4	---04
0828--	X=Y---	50	0878--	3	---03	0928--	XFR---	67	0978--	CNT---	47
0829--	GTO---	44	0879--	1	---01	0929--	0	---00	0979--	CNT---	47
0830--	LBL---	51	0880--	XTO---	23	0930--	4	---04	0980--	YTO---	40
0831--	A	---62	0881--	0	---00	0931--	0	---00	0981--	0	---00
0832--	CNT---	47	0882--	5	---05	0932--	X=Y---	50	0982--	4	---04
0833--	CNT---	47	0883--	4	---04	0933--	GTO---	44	0983--	3	---03
0834--	0	---00	0884--	GTO---	44	0934--	LBL---	51	0984--	GTO---	44
0835--	UP---	27	0885--	LBL---	51	0935--	I	---63	0985--	LBL---	51
0836--	XFR---	67	0886--	YTO---	40	0936--	CNT---	47	0986--	YTO---	40
0837--	0	---00	0887--	CNT---	47	0937--	CNT---	47	0987--	LBL---	51
0838--	5	---05	0888--	CNT---	47	0938--	XFR---	67	0988--	4	---04
0839--	4	---04	0889--	LBL---	51	0939--	0	---00	0989--	XFR---	67
0840--	X=Y---	50	0890--	C	---61	0940--	4	---04	0990--	0	---00
0841--	GTO---	44	0891--	GTO---	44	0941--	2	---02	0991--	6	---06
0842--	LBL---	51	0892--	S/R---	77	0942--	UP---	27	0992--	6	---06
0843--	B	---66	0893--	LBL---	51	0943--	XFR---	67	0993--	XTO---	23
0844--	CNT---	47	0894--	H	---74	0944--	0	---00	0994--	0	---00
0845--	CNT---	47	0895--	CNT---	47	0945--	3	---03	0995--	4	---04
0846--	XEY---	30	0896--	CNT---	47	0946--	8	---10	0996--	3	---03
0847--	1	---01	0897--	XFR---	67	0947--	X>Y---	53	0997--	1	---01
0848--	X=Y---	50	0898--	0	---00	0948--	GTO---	44	0998--	XTO---	23
0849--	GTO---	44	0899--	4	---04	0949--	LBL---	51	0999--	0	---00

MINICEL "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000--	3	---03	1050--	6	---06	1100--	4	---04	1150--	XTO	---23
1001--	9	---11	1051--	4	---04	1101--	3	---03	1151--	0	---00
1002--	GTO	---44	1052--	XTO	---23	1102--	X=Y	---50	1152--	4	---04
1003--	LBL	---51	1053--	0	---00	1103--	GTO	---44	1153--	3	---03
1004--	YTO	---40	1054--	4	---04	1104--	LBL	---51	1154--	1	---01
1005--	LBL	---51	1055--	4	---04	1105--	2	---02	1155--	XTO	---23
1006--	3	---03	1056--	0	---00	1106--	CNT	---47	1156--	0	---00
1007--	7	---07	1057--	XTO	---23	1107--	CNT	---47	1157--	6	---06
1008--	0	---00	1058--	0	---00	1108--	YTO	---40	1158--	7	---07
1009--	XTO	---23	1059--	6	---06	1109--	0	---00	1159--	GTO	---44
1010--	0	---00	1060--	8	---10	1110--	4	---04	1160--	LBL	---51
1011--	4	---04	1061--	GTO	---44	1111--	3	---03	1161--	YTO	---40
1012--	3	---03	1062--	LBL	---51	1112--	GTO	---44	1162--	LBL	---51
1013--	1	---01	1063--	YTO	---40	1113--	LBL	---51	1163--	F	---16
1014--	XTO	---23	1064--	LBL	---51	1114--	YTO	---40	1164--	0	---00
1015--	0	---00	1065--	D	---63	1115--	LBL	---51	1165--	XTO	---23
1016--	6	---06	1066--	XFR	---67	1116--	2	---02	1166--	0	---00
1017--	8	---10	1067--	0	---00	1117--	0	---00	1167--	6	---06
1018--	GTO	---44	1068--	4	---04	1118--	XTO	---23	1168--	7	---07
1019--	LBL	---51	1069--	2	---02	1119--	0	---00	1169--	XFR	---67
1020--	YTO	---40	1070--	UP	---27	1120--	6	---06	1170--	0	---00
1021--	LBL	---51	1071--	XFR	---67	1121--	7	---07	1171--	6	---06
1022--	E	---60	1072--	0	---00	1122--	1	---01	1172--	6	---06
1023--	XFR	---67	1073--	3	---03	1123--	XTO	---23	1173--	XTO	---23
1024--	0	---00	1074--	8	---10	1124--	0	---00	1174--	0	---00
1025--	4	---04	1075--	X>Y	---53	1125--	4	---04	1175--	4	---04
1026--	6	---06	1076--	GTO	---44	1126--	0	---00	1176--	3	---03
1027--	UP	---27	1077--	LBL	---51	1127--	XFR	---67	1177--	XFR	---67
1028--	.	---21	1078--	F	---16	1128--	0	---00	1178--	0	---00
1029--	5	---05	1079--	CNT	---47	1129--	6	---06	1179--	4	---04
1030--	+	---33	1080--	CNT	---47	1130--	6	---06	1180--	6	---06
1031--	YTO	---40	1081--	XFR	---67	1131--	XTO	---23	1181--	UP	---27
1032--	0	---00	1082--	0	---00	1132--	0	---00	1182--	.	---21
1033--	4	---04	1083--	6	---06	1133--	4	---04	1183--	5	---05
1034--	6	---06	1084--	7	---07	1134--	3	---03	1184--	+	---33
1035--	XFR	---67	1085--	UP	---27	1135--	XFR	---67	1185--	YTO	---40
1036--	0	---00	1086--	0	---00	1136--	0	---00	1186--	0	---00
1037--	6	---06	1087--	X=Y	---50	1137--	6	---06	1187--	4	---04
1038--	6	---06	1088--	GTO	---44	1138--	3	---03	1188--	6	---06
1039--	XTO	---23	1089--	LBL	---51	1139--	XTO	---23	1189--	1	---01
1040--	0	---00	1090--	1	---01	1140--	0	---00	1190--	2	---02
1041--	4	---04	1091--	CNT	---47	1141--	4	---04	1191--	.	---21
1042--	3	---03	1092--	CNT	---47	1142--	4	---04	1192--	X<Y	---52
1043--	0	---00	1093--	XFR	---67	1143--	GTO	---44	1193--	GTO	---44
1044--	XTO	---23	1094--	0	---00	1144--	LBL	---51	1194--	LBL	---51
1045--	0	---00	1095--	6	---06	1145--	YTO	---40	1195--	1	---65
1046--	4	---04	1096--	5	---05	1146--	LBL	---51	1196--	CNT	---47
1047--	0	---00	1097--	UP	---27	1147--	1	---01	1197--	CNT	---47
1048--	XFR	---67	1098--	XFR	---67	1148--	7	---07	1198--	GTO	---44
1049--	0	---00	1099--	0	---00	1149--	0	---00	1199--	LBL	---51

MINICEL "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200	--YT0	---40	1250	-- 5	---05	1300	--X<Y	---52	1350	-- 4	---04
1201	--CNT	---47	1251	-- 0	---00	1301	--GT0	---44	1351	-- 9	---11
1202	--CNT	---47	1252	--XFR	---67	1302	--LBL	---51	1352	--XT0	---23
1203	--LBL	---51	1253	-- X	---36	1303	--XS0	---12	1353	-- 0	---00
1204	-- H	---74	1254	-- 0	---00	1304	--CNT	---47	1354	-- 4	---04
1205	-- 0	---00	1255	-- 3	---03	1305	--CNT	---47	1355	-- 8	---10
1206	-- .	---21	1256	-- 6	---06	1306	--XFR	---67	1356	--GT0	---44
1207	-- 1	---01	1257	-- +	---33	1307	-- 0	---00	1357	--LBL	---51
1208	--XT0	---23	1258	--XFR	---67	1308	-- 4	---04	1358	-- YE	---24
1209	-- 0	---00	1259	-- 0	---00	1309	-- 9	---11	1359	--CNT	---47
1210	-- 4	---04	1260	-- 3	---03	1310	--XFR	---67	1360	--CNT	---47
1211	-- 8	---10	1261	-- 5	---05	1311	-- +	---33	1361	--LBL	---51
1212	-- 0	---00	1262	-- +	---33	1312	-- 0	---00	1362	--XS0	---12
1213	--XT0	---23	1263	--YT0	---40	1313	-- 4	---04	1363	-- 0	---00
1214	-- 0	---00	1264	-- 0	---00	1314	-- 8	---10	1364	--XT0	---23
1215	-- 5	---05	1265	-- 5	---05	1315	--XT0	---23	1365	-- 0	---00
1216	-- 3	---03	1266	-- 2	---02	1316	-- 0	---00	1366	-- 5	---05
1217	-- .	---21	1267	-- 0	---00	1317	-- 4	---04	1367	-- 3	---03
1218	-- 0	---00	1268	-- UP	---27	1318	-- 8	---10	1368	--FMT	---42
1219	-- 5	---05	1269	--XFR	---67	1319	--GT0	---44	1369	-- UP	---27
1220	--XT0	---23	1270	-- 0	---00	1320	--LBL	---51	1370	--CLR	---20
1221	-- 0	---00	1271	-- 5	---05	1321	-- YE	---24	1371	--FMT	---42
1222	-- 4	---04	1272	-- 3	---03	1322	--CNT	---47	1372	-- 1	---01
1223	-- 9	---11	1273	--X=Y	---50	1323	--CNT	---47	1373	-- UP	---27
1224	--LBL	---51	1274	--GT0	---44	1324	--LBL	---51	1374	--S/R	---77
1225	-- YE	---24	1275	--LBL	---51	1325	--XFR	---67	1375	--LBL	---51
1226	--XFR	---67	1276	--XFR	---67	1326	-- 1	---01	1376	-- I	---65
1227	-- 0	---00	1277	--CNT	---47	1327	--XT0	---23	1377	-- .	---21
1228	-- 4	---04	1278	--CNT	---47	1328	-- 0	---00	1378	-- 1	---01
1229	-- 8	---10	1279	--XFR	---67	1329	-- 5	---05	1379	-- 2	---02
1230	-- UP	---27	1280	-- 0	---00	1330	-- 3	---03	1380	--FMT	---42
1231	-- 1	---01	1281	-- 5	---05	1331	--XFR	---67	1381	-- 1	---01
1232	-- 0	---00	1282	-- 2	---02	1332	-- 0	---00	1382	-- 1	---01
1233	-- 0	---00	1283	-- UP	---27	1333	-- 5	---05	1383	-- 2	---02
1234	-- X	---36	1284	--XFR	---67	1334	-- 2	---02	1384	-- 8	---10
1235	--XEY	---30	1285	-- 0	---00	1335	-- UP	---27	1385	-- 0	---00
1236	-- I	---65	1286	-- 5	---05	1336	--XFR	---67	1386	-- UP	---27
1237	--XT0	---23	1287	-- 0	---00	1337	-- 0	---00	1387	-- 5	---05
1238	-- 0	---00	1288	--FMT	---42	1338	-- 5	---05	1388	-- .	---21
1239	-- 5	---05	1289	-- 1	---01	1339	-- 0	---00	1389	-- 0	---00
1240	-- 0	---00	1290	-- DH	---25	1340	--FMT	---42	1390	-- 0	---00
1241	--XS0	---12	1291	--XFR	---67	1341	-- 1	---01	1391	-- I	---65
1242	-- UP	---27	1292	-- 0	---00	1342	-- UP	---27	1392	--FMT	---42
1243	--XFR	---67	1293	-- 5	---05	1343	--XFR	---67	1393	-- 1	---01
1244	-- 0	---00	1294	-- 0	---00	1344	-- 0	---00	1394	-- UP	---27
1245	-- 3	---03	1295	-- UP	---27	1345	-- 4	---04	1395	--FMT	---42
1246	-- 7	---07	1296	-- 5	---05	1346	-- 8	---10	1396	-- 1	---01
1247	-- X	---36	1297	-- 0	---00	1347	--XFR	---67	1397	--FMT	---42
1248	--XFR	---67	1298	-- 0	---00	1348	-- +	---33	1398	-- H	---74
1249	-- 0	---00	1299	-- I	---65	1349	-- 0	---00	1399	--SFL	---54

MINICEL "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1400--	FMT---	42	1450--	5 ---	05	1500--	PNT---	45	1550--	UP---	27
1401--	XFR---	67	1451--	FMT---	42	1501--	FMT---	42	1551--	2 ---	02
1402--	0 ---	00	1452--	1 ---	01	1502--	1 ---	01	1552--	0 ---	00
1403--	6 ---	06	1453--	PNT---	45	1503--	FMT---	42	1553--	0 ---	00
1404--	5 ---	05	1454--	2 ---	02	1504--	CNT---	47	1554--	UP---	27
1405--	FMT---	42	1455--	7 ---	07	1505--	CNT---	47	1555--	a ---	13
1406--	1 ---	01	1456--	0 ---	00	1506--	YTO---	40	1556--	FMT---	42
1407--	PNT---	45	1457--	UP---	27	1507--	YTO---	40	1557--	1 ---	01
1408--	FMT---	42	1458--	5 ---	05	1508--	L ---	72	1558--	DN---	25
1409--	1 ---	01	1459--	. ---	21	1509--	SFL---	54	1559--	FMT---	42
1410--	FMT---	42	1460--	0 ---	00	1510--	FMT---	42	1560--	UP---	27
1411--	CNT---	47	1461--	0 ---	00	1511--	XFR---	67	1561--	0 ---	00
1412--	CNT---	47	1462--	I ---	65	1512--	0 ---	00	1562--	UP---	27
1413--	A ---	62	1463--	FMT---	42	1513--	6 ---	06	1563--	1 ---	01
1414--	SFL---	54	1464--	1 ---	01	1514--	3 ---	03	1564--	0 ---	00
1415--	FMT---	42	1465--	UP---	27	1515--	FMT---	42	1565--	0 ---	00
1416--	7 ---	07	1466--	FMT---	42	1516--	1 ---	01	1566--	XFR---	67
1417--	0 ---	00	1467--	1 ---	01	1517--	PNT---	45	1567--	X ---	36
1418--	FMT---	42	1468--	FMT---	42	1518--	FMT---	42	1568--	0 ---	00
1419--	1 ---	01	1469--	XTO---	23	1519--	1 ---	01	1569--	6 ---	06
1420--	PNT---	45	1470--	0 ---	71	1520--	FMT---	42	1570--	4 ---	04
1421--	FMT---	42	1471--	a ---	56	1521--	CNT---	47	1571--	I ---	65
1422--	1 ---	01	1472--	XTO---	23	1522--	CNT---	47	1572--	XTO---	23
1423--	FMT---	42	1473--	SFL---	54	1523--	YTO---	40	1573--	a ---	13
1424--	CNT---	47	1474--	FMT---	42	1524--	YTO---	40	1574--	FMT---	42
1425--	CNT---	47	1475--	XFR---	67	1525--	1/X---	17	1575--	1 ---	01
1426--	C ---	61	1476--	0 ---	00	1526--	SFL---	54	1576--	UP---	27
1427--	SFL---	54	1477--	4 ---	04	1527--	FMT---	42	1577--	2 ---	02
1428--	FMT---	42	1478--	6 ---	06	1528--	XFR---	67	1578--	0 ---	00
1429--	XFR---	67	1479--	FMT---	42	1529--	0 ---	00	1579--	0 ---	00
1430--	0 ---	00	1480--	1 ---	01	1530--	6 ---	06	1580--	UP---	27
1431--	6 ---	06	1481--	PNT---	45	1531--	4 ---	04	1581--	a ---	13
1432--	6 ---	06	1482--	FMT---	42	1532--	FMT---	42	1582--	FMT---	42
1433--	FMT---	42	1483--	1 ---	01	1533--	1 ---	01	1583--	1 ---	01
1434--	1 ---	01	1484--	FMT---	42	1534--	PNT---	45	1584--	DN---	25
1435--	PNT---	45	1485--	CNT---	47	1535--	0 ---	00	1585--	FMT---	42
1436--	FMT---	42	1486--	CNT---	47	1536--	UP---	27	1586--	UP---	27
1437--	1 ---	01	1487--	G ---	15	1537--	1 ---	01	1587--	END---	46
1438--	FMT---	42	1488--	L ---	72	1538--	0 ---	00			
1439--	CNT---	47	1489--	M ---	70	1539--	0 ---	00			
1440--	CNT---	47	1490--	A ---	62	1540--	XFR---	67			
1441--	D ---	63	1491--	YE---	24	1541--	X ---	36			
1442--	. ---	21	1492--	SFL---	54	1542--	0 ---	00			
1443--	H ---	74	1493--	FMT---	42	1543--	6 ---	06			
1444--	. ---	21	1494--	XFR---	67	1544--	3 ---	03			
1445--	SFL---	54	1495--	0 ---	00	1545--	I ---	65			
1446--	FMT---	42	1496--	4 ---	04	1546--	XTO---	23			
1447--	XFR---	67	1497--	2 ---	02	1547--	a ---	13			
1448--	0 ---	00	1498--	FMT---	42	1548--	FMT---	42			
1449--	4 ---	04	1499--	1 ---	01	1549--	1 ---	01			

ETHAFOAM-2 "ENCAP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000--	.	---21	0050--	H	---73	0100--	I	---65	0150--	XTO	---23
0001--	1	---01	0051--	O	---71	0101--	N	---73	0151--	E	---60
0002--	5	---05	0052--	1/X	---17	0102--	1/X	---17	0152--	M	---70
0003--	FMT	---42	0053--	YTO	---40	0103--	E	---60	0153--	4	---56
0004--	1	---01	0054--	CLR	---20	0104--	CNT	---47	0154--	.	---21
0005--	1	---01	0055--	INT	---64	0105--	K	---55	0155--	CNT	---47
0006--	2	---02	0056--	H	---62	0106--	E	---60	0156--	I	---65
0007--	9	---11	0057--	a	---13	0107--	XFR	---67	0157--	H	---73
0008--	0	---00	0058--	I	---65	0108--	CLR	---20	0158--	CNT	---47
0009--	UP	---27	0059--	A	---62	0109--	A	---62	0159--	CNT	---47
0010--	1	---01	0060--	B	---66	0110--	F	---16	0160--	CNT	---47
0011--	0	---00	0061--	L	---72	0111--	XTO	---23	0161--	D	---63
0012--	1	---65	0062--	E	---60	0112--	E	---60	0162--	E	---60
0013--	FMT	---42	0063--	YTO	---40	0113--	a	---13	0163--	G	---15
0014--	1	---01	0064--	CNT	---47	0114--	CNT	---47	0164--	.	---21
0015--	UP	---27	0065--	1	---65	0115--	E	---60	0165--	CNT	---47
0016--	FMT	---42	0066--	N	---73	0116--	A	---62	0166--	F	---16
0017--	1	---01	0067--	CLR	---20	0117--	C	---61	0167--	CLR	---20
0018--	FMT	---42	0068--	O	---71	0118--	H	---74	0168--	CLR	---20
0019--	E	---60	0069--	a	---13	0119--	CNT	---47	0169--	3	---03
0020--	XTO	---23	0070--	D	---63	0120--	E	---60	0170--	.	---21
0021--	H	---74	0071--	E	---60	0121--	N	---73	0171--	CNT	---47
0022--	A	---62	0072--	a	---13	0122--	XTO	---23	0172--	M	---70
0023--	F	---16	0073--	CNT	---47	0123--	a	---13	0173--	A	---62
0024--	O	---71	0074--	L	---72	0124--	XFR	---67	0174--	YE	---24
0025--	A	---62	0075--	I	---65	0125--	CLR	---20	0175--	.	---21
0026--	M	---70	0076--	YTO	---40	0126--	1	---01	0176--	CNT	---47
0027--	CNT	---47	0077--	XTO	---23	0127--	.	---21	0177--	XTO	---23
0028--	2	---02	0078--	E	---60	0128--	CNT	---47	0178--	E	---60
0029--	CNT	---47	0079--	D	---63	0129--	M	---70	0179--	M	---70
0030--	E	---60	0080--	CLR	---20	0130--	A	---62	0180--	#	---56
0031--	H	---73	0081--	B	---66	0131--	YE	---24	0181--	.	---21
0032--	C	---61	0082--	E	---60	0132--	CNT	---47	0182--	CNT	---47
0033--	A	---62	0083--	L	---72	0133--	G	---15	0183--	I	---65
0034--	#	---56	0084--	O	---71	0134--	CNT	---47	0184--	N	---73
0035--	CNT	---47	0085--	IND	---31	0135--	L	---72	0185--	CNT	---47
0036--	FMT	---42	0086--	CNT	---47	0136--	E	---60	0186--	CNT	---47
0037--	FMT	---42	0087--	#	---56	0137--	INT	---64	0187--	CNT	---47
0038--	FMT	---42	0088--	a	---13	0138--	E	---60	0188--	D	---63
0039--	E	---60	0089--	E	---60	0139--	L	---72	0189--	E	---60
0040--	H	---73	0090--	YTO	---40	0140--	CLR	---20	0190--	G	---15
0041--	XTO	---23	0091--	YTO	---40	0141--	CLR	---20	0191--	.	---21
0042--	E	---60	0092--	I	---65	0142--	2	---02	0192--	CNT	---47
0043--	a	---13	0093--	N	---73	0143--	.	---21	0193--	F	---16
0044--	CNT	---47	0094--	G	---15	0144--	CNT	---47	0194--	CLR	---20
0045--	E	---60	0095--	CLR	---20	0145--	M	---70	0195--	CLR	---20
0046--	YE	---24	0096--	C	---61	0146--	I	---65	0196--	4	---04
0047--	O	---71	0097--	O	---71	0147--	N	---73	0197--	.	---21
0048--	G	---15	0098--	N	---73	0148--	.	---21	0198--	CNT	---47
0049--	E	---60	0099--	XTO	---23	0149--	CNT	---47	0199--	D	---63

ETHAFOAM-2 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200--	a	---13	0250--	CNT	---47	0300--	4	---04	0350--	0	---00
0201--	0	---71	0251--	I	---65	0301--	3	---03	0351--	4	---04
0202--	n	---56	0252--	H	---73	0302--	XT0	---23	0352--	0	---00
0203--	CNT	---47	0253--	CNT	---47	0303--	0	---00	0353--	0	---00
0204--	H	---74	0254--	n	---56	0304--	6	---06	0354--	XT0	---23
0205--	E	---60	0255--	YTO	---40	0305--	6	---06	0355--	0	---00
0206--	I	---65	0256--	I	---65	0306--	STP	---41	0356--	3	---03
0207--	G	---15	0257--	CLR	---20	0307--	XT0	---23	0357--	9	---11
0208--	H	---74	0258--	6	---06	0308--	0	---00	0358--	XT0	---23
0209--	XT0	---23	0259--	.	---21	0309--	4	---04	0359--	0	---00
0210--	CLR	---20	0260--	CNT	---47	0310--	7	---07	0360--	5	---05
0211--	CNT	---47	0261--	L	---72	0311--	XT0	---23	0361--	4	---04
0212--	CNT	---47	0262--	0	---71	0312--	0	---00	0362--	.	---21
0213--	CNT	---47	0263--	IND	---31	0313--	6	---06	0363--	0	---00
0214--	I	---65	0264--	E	---60	0314--	5	---05	0364--	5	---05
0215--	N	---73	0265--	a	---13	0315--	STP	---41	0365--	XT0	---23
0216--	CNT	---47	0266--	CNT	---47	0316--	XT0	---23	0366--	0	---00
0217--	I	---65	0267--	YTO	---40	0317--	0	---00	0367--	4	---04
0218--	N	---73	0268--	XT0	---23	0318--	4	---04	0368--	1	---01
0219--	0	---61	0269--	A	---62	0319--	5	---05	0369--	XFR	---67
0220--	H	---74	0270--	XT0	---23	0320--	STP	---41	0370--	0	---00
0221--	E	---60	0271--	I	---65	0321--	XT0	---23	0371--	4	---04
0222--	YTO	---40	0272--	C	---61	0322--	0	---00	0372--	2	---02
0223--	CLR	---20	0273--	CLR	---20	0323--	4	---04	0373--	UP	---27
0224--	CLR	---20	0274--	CNT	---47	0324--	4	---04	0374--	0	---00
0225--	5	---05	0275--	CNT	---47	0325--	XT0	---23	0375--	FMT	---42
0226--	.	---21	0276--	CNT	---47	0326--	0	---00	0376--	1	---01
0227--	CNT	---47	0277--	YTO	---40	0327--	6	---06	0377--	UP	---27
0228--	1/X	---17	0278--	XT0	---23	0328--	4	---04	0378--	XFR	---67
0229--	n	---56	0279--	a	---13	0329--	STP	---41	0379--	0	---00
0230--	n	---56	0280--	E	---60	0330--	XT0	---23	0380--	4	---04
0231--	E	---60	0281--	YTO	---40	0331--	0	---00	0381--	2	---02
0232--	a	---13	0282--	YTO	---40	0332--	6	---06	0382--	UP	---27
0233--	CNT	---47	0283--	CNT	---47	0333--	3	---03	0383--	5	---05
0234--	YTO	---40	0284--	I	---65	0334--	0	---00	0384--	0	---00
0235--	XT0	---23	0285--	N	---73	0335--	XT0	---23	0385--	0	---00
0236--	A	---62	0286--	CNT	---47	0336--	0	---00	0386--	1	---65
0237--	XT0	---23	0287--	n	---56	0337--	6	---06	0387--	FMT	---42
0238--	I	---65	0288--	YTO	---40	0338--	7	---07	0388--	1	---01
0239--	C	---61	0289--	I	---65	0339--	XT0	---23	0389--	DN	---25
0240--	CLR	---20	0290--	CLR	---20	0340--	0	---00	0390--	FMT	---42
0241--	CNT	---47	0291--	CLR	---20	0341--	6	---06	0391--	UP	---27
0242--	CNT	---47	0292--	STP	---41	0342--	8	---10	0392--	CLR	---20
0243--	CNT	---47	0293--	XT0	---23	0343--	1	---01	0393--	FMT	---42
0244--	YTO	---40	0294--	0	---00	0344--	XT0	---23	0394--	1	---01
0245--	XT0	---23	0295--	4	---04	0345--	0	---00	0395--	UP	---27
0246--	c	---13	0296--	2	---02	0346--	4	---04	0396--	CNT	---47
0247--	E	---60	0297--	STP	---41	0347--	6	---06	0397--	CNT	---47
0248--	YTO	---40	0298--	XT0	---23	0348--	0	---00	0398--	CNT	---47
0249--	YTO	---40	0299--	0	---00	0349--	XT0	---23	0399--	CNT	---47

ETHAFOAM-2 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400	--CNT--	47	0450	-- 0 ---	00	0500	-- 1 ---	01	0550	-- a ---	13
0401	--CNT--	47	0451	-- 4 ---	04	0501	--XEY--	30	0551	-- % ---	36
0402	--CNT--	47	0452	--XEY--	30	0502	-- a ---	13	0552	-- DH---	25
0403	--LBL--	51	0453	-- a ---	13	0503	--XSQ--	12	0553	--XEY--	30
0404	--YTO--	40	0454	--XSQ--	12	0504	-- UP---	27	0554	--DIV--	35
0405	--XFR--	67	0455	-- UP---	27	0505	-- b ---	14	0555	--YTO--	40
0406	-- 0 ---	00	0456	-- a ---	13	0506	-- % ---	36	0556	-- 0 ---	00
0407	-- 4 ---	04	0457	-- % ---	36	0507	-- DH---	25	0557	-- 1 ---	01
0408	-- 3 ---	03	0458	-- b ---	14	0508	--XEY--	30	0558	-- 0 ---	00
0409	-- UP---	27	0459	-- % ---	36	0509	--DIV--	35	0559	--XFR--	67
0410	-- 4 ---	04	0460	-- DH---	25	0510	--YTO--	40	0560	-- 0 ---	00
0411	-- 6 ---	06	0461	--XEY--	30	0511	-- 0 ---	00	0561	-- 4 ---	04
0412	-- 0 ---	00	0462	--DIV--	35	0512	-- 0 ---	00	0562	-- 4 ---	04
0413	-- + ---	33	0463	--YTO--	40	0513	-- 3 ---	03	0563	-- UP---	27
0414	-- 1 ---	01	0464	-- 0 ---	00	0514	--XEY--	30	0564	-- 1 ---	01
0415	-- 0 ---	00	0465	-- 0 ---	00	0515	-- a ---	13	0565	-- 0 ---	00
0416	-- 0 ---	00	0466	-- 7 ---	07	0516	--XSQ--	12	0566	-- 0 ---	00
0417	--DIV--	35	0467	--XEY--	30	0517	-- UP---	27	0567	-- % ---	36
0418	--YTO--	40	0468	-- a ---	13	0518	-- a ---	13	0568	--XEY--	30
0419	-- a ---	13	0469	--XSQ--	12	0519	-- % ---	36	0569	-- 1 ---	01
0420	--XFR--	67	0470	-- UP---	27	0520	-- b ---	14	0570	--XTO--	23
0421	-- 0 ---	00	0471	-- a ---	13	0521	-- % ---	36	0571	-- 0 ---	00
0422	-- 4 ---	04	0472	-- % ---	36	0522	-- DH---	25	0572	-- 3 ---	03
0423	-- 5 ---	05	0473	-- DH---	25	0523	--XEY--	30	0573	-- 2 ---	02
0424	-- r ---	76	0474	--XEY--	30	0524	--DIV--	35	0574	--XSQ--	12
0425	--XTO--	23	0475	--DIV--	35	0525	--YTO--	40	0575	--XTO--	23
0426	-- b ---	14	0476	--YTO--	40	0526	-- 0 ---	00	0576	-- 0 ---	00
0427	-- % ---	36	0477	-- 0 ---	00	0527	-- 0 ---	00	0577	-- 3 ---	03
0428	--XFR--	67	0478	-- 0 ---	00	0528	-- 6 ---	06	0578	-- 3 ---	03
0429	-- 0 ---	00	0479	-- 5 ---	05	0529	--XEY--	30	0579	--CNT--	47
0430	-- 4 ---	04	0480	-- 1 ---	01	0530	-- a ---	13	0580	--XFR--	67
0431	-- 6 ---	06	0481	-- . ---	21	0531	--XEY--	30	0581	-- 0 ---	00
0432	-- r ---	76	0482	-- 5 ---	05	0532	--DIV--	35	0582	-- 1 ---	01
0433	--DIV--	35	0483	-- UP---	27	0533	--YTO--	40	0583	-- 1 ---	01
0434	--YTO--	40	0484	--XFR--	67	0534	-- 0 ---	00	0584	-- UP---	27
0435	-- 0 ---	00	0485	-- 0 ---	00	0535	-- 0 ---	00	0585	--XFR--	67
0436	-- 0 ---	00	0486	-- 4 ---	04	0536	-- 8 ---	10	0586	-- 0 ---	00
0437	-- 2 ---	02	0487	-- 6 ---	06	0537	--XEY--	30	0587	-- 1 ---	01
0438	--XEY--	30	0488	-- H ---	74	0538	-- a ---	13	0588	-- 2 ---	02
0439	-- UP---	27	0489	-- UP---	27	0539	--XSQ--	12	0589	--XFR--	67
0440	-- a ---	13	0490	-- a ---	13	0540	--XEY--	30	0590	-- % ---	36
0441	--XSQ--	12	0491	-- UP---	27	0541	--DIV--	35	0591	-- 0 ---	00
0442	--XEY--	30	0492	-- b ---	14	0542	--YTO--	40	0592	-- 0 ---	00
0443	-- b ---	14	0493	-- % ---	36	0543	-- 0 ---	00	0593	-- 1 ---	01
0444	-- % ---	36	0494	-- DH---	25	0544	-- 0 ---	00	0594	-- + ---	33
0445	-- DH---	25	0495	--XEY--	30	0545	-- 9 ---	11	0595	--XFR--	67
0446	--XEY--	30	0496	--DIV--	35	0546	--XEY--	30	0596	-- 0 ---	00
0447	--DIV--	35	0497	--YTO--	40	0547	-- a ---	13	0597	-- 1 ---	01
0448	--YTO--	40	0498	-- 0 ---	00	0548	--XSQ--	12	0598	-- 3 ---	03
0449	-- 0 ---	00	0499	-- 0 ---	00	0549	-- UP---	27	0599	--XFR--	67

ETHAFOAM-2 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600--	X	---36	0650--	X	---36	0700--	0	---00	0750--	2	---02
0601--	0	---00	0651--	0	---00	0701--	2	---02	0751--	7	---07
0602--	0	---00	0652--	0	---00	0702--	3	---03	0752--	XFR	---67
0603--	2	---02	0653--	9	---11	0703--	XFR	---67	0753--	X	---36
0604--	+	---33	0654--	+	---33	0704--	X	---36	0754--	0	---00
0605--	XFR	---67	0655--	XFR	---67	0705--	0	---00	0755--	0	---00
0606--	0	---00	0656--	0	---00	0706--	0	---00	0756--	5	---05
0607--	1	---01	0657--	1	---01	0707--	9	---11	0757--	+	---33
0608--	4	---04	0658--	9	---11	0708--	+	---33	0758--	XFR	---67
0609--	XFR	---67	0659--	XFR	---67	0709--	XFR	---67	0759--	0	---00
0610--	X	---36	0660--	X	---36	0710--	0	---00	0760--	2	---02
0611--	0	---00	0661--	0	---00	0711--	2	---02	0761--	8	---10
0612--	0	---00	0662--	1	---01	0712--	4	---04	0762--	XFR	---67
0613--	3	---03	0663--	0	---00	0713--	XFR	---67	0763--	X	---36
0614--	+	---33	0664--	+	---33	0714--	X	---36	0764--	0	---00
0615--	XFR	---67	0665--	YTO	---40	0715--	0	---00	0765--	0	---00
0616--	0	---00	0666--	0	---00	0716--	1	---01	0766--	6	---06
0617--	1	---01	0667--	3	---03	0717--	0	---00	0767--	+	---33
0618--	5	---05	0668--	5	---05	0718--	+	---33	0768--	XFR	---67
0619--	XFR	---67	0669--	XFR	---67	0719--	CNT	---47	0769--	0	---00
0620--	X	---36	0670--	0	---00	0720--	CNT	---47	0770--	2	---02
0621--	0	---00	0671--	2	---02	0721--	CNT	---47	0771--	9	---11
0622--	0	---00	0672--	0	---00	0722--	CNT	---47	0772--	XFR	---67
0623--	4	---04	0673--	XFR	---67	0723--	CNT	---47	0773--	X	---36
0624--	+	---33	0674--	X	---36	0724--	YTO	---40	0774--	0	---00
0625--	XFR	---67	0675--	0	---00	0725--	0	---00	0775--	0	---00
0626--	0	---00	0676--	0	---00	0726--	3	---03	0776--	7	---07
0627--	1	---01	0677--	2	---02	0727--	6	---06	0777--	+	---33
0628--	6	---06	0678--	UP	---27	0728--	XFR	---67	0778--	XFR	---67
0629--	XFR	---67	0679--	XFR	---67	0729--	0	---00	0779--	0	---00
0630--	X	---36	0680--	0	---00	0730--	2	---02	0780--	3	---03
0631--	0	---00	0681--	2	---02	0731--	5	---05	0781--	0	---00
0632--	0	---00	0682--	1	---01	0732--	XFR	---67	0782--	XFR	---67
0633--	7	---07	0683--	XFR	---67	0733--	X	---36	0783--	X	---36
0634--	+	---33	0684--	X	---36	0734--	0	---00	0784--	0	---00
0635--	XFR	---67	0685--	0	---00	0735--	0	---00	0785--	0	---00
0636--	0	---00	0686--	0	---00	0736--	1	---01	0786--	8	---10
0637--	1	---01	0687--	4	---04	0737--	UP	---27	0787--	+	---33
0638--	7	---07	0688--	+	---33	0738--	XFR	---67	0788--	XFR	---67
0639--	XFR	---67	0689--	XFR	---67	0739--	0	---00	0789--	0	---00
0640--	X	---36	0690--	0	---00	0740--	2	---02	0790--	3	---03
0641--	0	---00	0691--	2	---02	0741--	6	---06	0791--	1	---01
0642--	0	---00	0692--	2	---02	0742--	XFR	---67	0792--	XFR	---67
0643--	8	---10	0693--	XFR	---67	0743--	X	---36	0793--	X	---36
0644--	+	---33	0694--	X	---36	0744--	0	---00	0794--	0	---00
0645--	XFR	---67	0695--	0	---00	0745--	0	---00	0795--	0	---00
0646--	0	---00	0696--	0	---00	0746--	2	---02	0796--	9	---11
0647--	1	---01	0697--	8	---10	0747--	+	---33	0797--	+	---33
0648--	8	---10	0698--	+	---33	0748--	XFR	---67	0798--	CNT	---47
0649--	XFR	---67	0699--	XFR	---67	0749--	0	---00	0799--	CNT	---47

ETHAFOAM-2 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800	--CNT--	47	0850	--GTO--	44	0900	--GTO--	44	0950	-- 2 --	02
0801	--CNT--	47	0851	--LBL--	51	0901	--S/R--	77	0951	--UP--	27
0802	--CNT--	47	0852	--B---	66	0902	--LBL--	51	0952	--XFR--	67
0803	--YTO--	40	0853	--CNT--	47	0903	--H---	74	0953	--0---	00
0804	--0---	00	0854	--CNT--	47	0904	--CNT--	47	0954	--3---	03
0805	--3---	03	0855	--XEY--	30	0905	--CNT--	47	0955	--8---	10
0806	--7---	07	0856	--1---	01	0906	--XFR--	67	0956	--X>Y--	53
0807	--XFR--	67	0857	--X=Y--	50	0907	--0---	00	0957	--GTO--	44
0808	--0---	00	0858	--GTO--	44	0908	--4---	04	0958	--LBL--	51
0809	--3---	03	0859	--LBL--	51	0909	--7---	07	0959	--E---	60
0810	--3---	03	0860	--C---	61	0910	--UP--	27	0960	--CNT--	47
0811	--X---	36	0861	--CNT--	47	0911	--XFR--	67	0961	--CNT--	47
0812	--XFR--	67	0862	--CNT--	47	0912	--0---	00	0962	--XFR--	67
0813	--0---	00	0863	--GTO--	44	0913	--4---	04	0963	--0---	00
0814	--3---	03	0864	--S/R--	77	0914	--3---	03	0964	--6---	06
0815	--6---	06	0865	--LBL--	51	0915	--YTO--	40	0965	--8---	10
0816	--XFR--	67	0866	--H---	74	0916	--0---	00	0966	--UP--	27
0817	--X---	36	0867	--CNT--	47	0917	--4---	04	0967	--0---	00
0818	--0---	00	0868	--CNT--	47	0918	--3---	03	0968	--X=Y--	50
0819	--3---	03	0869	--GTO--	44	0919	--XTO--	23	0969	--GTO--	44
0820	--2---	02	0870	--LBL--	51	0920	--0---	00	0970	--LBL--	51
0821	--+---	33	0871	--I---	65	0921	--4---	04	0971	--3---	03
0822	--XFR--	67	0872	--CNT--	47	0922	--7---	07	0972	--CNT--	47
0823	--0---	00	0873	--CNT--	47	0923	--2---	02	0973	--CNT--	47
0824	--3---	03	0874	--LBL--	51	0924	--XTO--	23	0974	--XFR--	67
0825	--5---	05	0875	--B---	66	0925	--0---	00	0975	--0---	00
0826	--+---	33	0876	--GTO--	44	0926	--5---	05	0976	--6---	06
0827	--YTO--	40	0877	--S/R--	77	0927	--4---	04	0977	--5---	05
0828	--0---	00	0878	--LBL--	51	0928	--GTO--	44	0978	--UP--	27
0829	--3---	03	0879	--H---	74	0929	--LBL--	51	0979	--XFR--	67
0830	--8---	10	0880	--CNT--	47	0930	--YTO--	40	0980	--0---	00
0831	--0---	00	0881	--CNT--	47	0931	--CNT--	47	0981	--4---	04
0832	--UP--	27	0882	--7---	07	0932	--CNT--	47	0982	--3---	03
0833	--XFR--	67	0883	--0---	00	0933	--LBL--	51	0983	--X=Y--	50
0834	--0---	00	0884	--XTO--	23	0934	--H---	62	0984	--GTO--	44
0835	--3---	03	0885	--0---	00	0935	--0---	00	0985	--LBL--	51
0836	--9---	11	0886	--4---	04	0936	--UP--	27	0986	--4---	04
0837	--X=Y--	50	0887	--3---	03	0937	--XFR--	67	0987	--CNT--	47
0838	--GTO--	44	0888	--1---	01	0938	--0---	00	0988	--CNT--	47
0839	--LBL--	51	0889	--XTO--	23	0939	--4---	04	0989	--YTO--	40
0840	--H---	62	0890	--0---	00	0940	--0---	00	0990	--0---	00
0841	--CNT--	47	0891	--5---	05	0941	--X=Y--	50	0991	--4---	04
0842	--CNT--	47	0892	--4---	04	0942	--GTO--	44	0992	--3---	03
0843	--0---	00	0893	--GTO--	44	0943	--LBL--	51	0993	--GTO--	44
0844	--UP--	27	0894	--LBL--	51	0944	--D---	63	0994	--LBL--	51
0845	--XFR--	67	0895	--YTO--	40	0945	--CNT--	47	0995	--YTO--	40
0846	--0---	00	0896	--CNT--	47	0946	--CNT--	47	0996	--LBL--	51
0847	--5---	05	0897	--CNT--	47	0947	--XFR--	67	0997	--4---	04
0848	--4---	04	0898	--LBL--	51	0948	--0---	00	0998	--XFR--	67
0849	--X=Y--	50	0899	--C---	61	0949	--4---	04	0999	--0---	00

ETHAFOAM-2 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000--	6	---06	1050--	4	---04	1100--	CNT	---47	1150--	4	---04
1001--	6	---06	1051--	3	---03	1101--	CNT	---47	1151--	4	---04
1002--	XTO	---23	1052--	0	---00	1102--	XFR	---67	1152--	GTO	---44
1003--	0	---00	1053--	XTO	---23	1103--	0	---00	1153--	LBL	---51
1004--	4	---04	1054--	0	---00	1104--	6	---06	1154--	YTO	---40
1005--	3	---03	1055--	4	---04	1105--	5	---05	1155--	LBL	---51
1006--	1	---01	1056--	0	---00	1106--	UP	---27	1156--	1	---01
1007--	XTO	---23	1057--	XFR	---67	1107--	XFR	---67	1157--	7	---07
1008--	0	---00	1058--	0	---00	1108--	0	---00	1158--	0	---00
1009--	3	---03	1059--	6	---06	1109--	4	---04	1159--	XTO	---23
1010--	9	---11	1060--	4	---04	1110--	3	---03	1160--	0	---00
1011--	GTO	---44	1061--	XTO	---23	1111--	X=Y	---50	1161--	4	---04
1012--	LBL	---51	1062--	0	---00	1112--	GTO	---44	1162--	3	---03
1013--	YTO	---40	1063--	4	---04	1113--	LBL	---51	1163--	1	---01
1014--	LBL	---51	1064--	4	---04	1114--	2	---02	1164--	XTO	---23
1015--	3	---03	1065--	0	---00	1115--	CNT	---47	1165--	0	---00
1016--	7	---07	1066--	XTO	---23	1116--	CNT	---47	1166--	6	---06
1017--	0	---00	1067--	0	---00	1117--	YTO	---40	1167--	7	---07
1018--	XTO	---23	1068--	6	---06	1118--	0	---00	1168--	GTO	---44
1019--	0	---00	1069--	8	---10	1119--	4	---04	1169--	LBL	---51
1020--	4	---04	1070--	GTO	---44	1120--	3	---03	1170--	YTO	---40
1021--	3	---03	1071--	LBL	---51	1121--	GTO	---44	1171--	LBL	---51
1022--	1	---01	1072--	YTO	---40	1122--	LBL	---51	1172--	F	---16
1023--	XTO	---23	1073--	LBL	---51	1123--	YTO	---40	1173--	0	---00
1024--	0	---00	1074--	D	---63	1124--	LBL	---51	1174--	XTO	---23
1025--	6	---06	1075--	XFR	---67	1125--	2	---02	1175--	0	---00
1026--	8	---10	1076--	0	---00	1126--	0	---00	1176--	6	---06
1027--	GTO	---44	1077--	4	---04	1127--	XTO	---23	1177--	7	---07
1028--	LBL	---51	1078--	2	---02	1128--	0	---00	1178--	XFR	---67
1029--	YTO	---40	1079--	UP	---27	1129--	6	---06	1179--	0	---00
1030--	LBL	---51	1080--	XFR	---67	1130--	7	---07	1180--	6	---06
1031--	E	---60	1081--	0	---00	1131--	1	---01	1181--	6	---06
1032--	XFR	---67	1082--	3	---03	1132--	XTO	---23	1182--	XTO	---23
1033--	0	---00	1083--	8	---10	1133--	0	---00	1183--	0	---00
1034--	4	---04	1084--	X>Y	---53	1134--	4	---04	1184--	4	---04
1035--	6	---06	1085--	GTO	---44	1135--	0	---00	1185--	3	---03
1036--	UP	---27	1086--	LBL	---51	1136--	XFR	---67	1186--	XFR	---67
1037--	.	---21	1087--	F	---16	1137--	0	---00	1187--	0	---00
1038--	5	---05	1088--	CNT	---47	1138--	6	---06	1188--	4	---04
1039--	+	---33	1089--	CNT	---47	1139--	6	---06	1189--	6	---06
1040--	YTO	---40	1090--	XFR	---67	1140--	XTO	---23	1190--	UP	---27
1041--	0	---00	1091--	0	---00	1141--	0	---00	1191--	.	---21
1042--	4	---04	1092--	6	---06	1142--	4	---04	1192--	5	---05
1043--	6	---06	1093--	7	---07	1143--	3	---03	1193--	+	---33
1044--	XFR	---67	1094--	UP	---27	1144--	XFR	---67	1194--	YTO	---40
1045--	0	---00	1095--	0	---00	1145--	0	---00	1195--	0	---00
1046--	6	---06	1096--	X=Y	---50	1146--	6	---06	1196--	4	---04
1047--	6	---06	1097--	GTO	---44	1147--	3	---03	1197--	6	---06
1048--	XTO	---23	1098--	LBL	---51	1148--	XTO	---23	1198--	1	---01
1049--	0	---00	1099--	1	---01	1149--	0	---00	1199--	2	---02

ETHAFOAM-2 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200--	.	---21	1250--	XSO	---12	1300--	XFR	---67	1350--	1	---01
1201--	X<Y	---52	1251--	UP	---27	1301--	0	---00	1351--	UP	---27
1202--	GTO	---44	1252--	XFR	---67	1302--	5	---05	1352--	XFR	---67
1203--	LBL	---51	1253--	0	---00	1303--	0	---00	1353--	0	---00
1204--	I	---65	1254--	3	---03	1304--	UP	---27	1354--	4	---04
1205--	CNT	---47	1255--	7	---07	1305--	5	---05	1355--	8	---10
1206--	CNT	---47	1256--	X	---36	1306--	0	---00	1356--	XFR	---67
1207--	GTO	---44	1257--	XFR	---67	1307--	0	---00	1357--	+	---33
1208--	LBL	---51	1258--	0	---00	1308--	I	---65	1358--	0	---00
1209--	YTO	---40	1259--	5	---05	1309--	X<Y	---52	1359--	4	---04
1210--	CNT	---47	1260--	0	---00	1310--	GTO	---44	1360--	9	---11
1211--	CNT	---47	1261--	XFR	---67	1311--	LBL	---51	1361--	XTO	---23
1212--	LBL	---51	1262--	X	---36	1312--	XSO	---12	1362--	0	---00
1213--	H	---74	1263--	0	---00	1313--	CNT	---47	1363--	4	---04
1214--	0	---00	1264--	3	---03	1314--	CNT	---47	1364--	8	---10
1215--	.	---21	1265--	6	---06	1315--	XFR	---67	1365--	GTO	---44
1216--	1	---01	1266--	+	---33	1316--	0	---00	1366--	LBL	---51
1217--	XTO	---23	1267--	XFR	---67	1317--	4	---04	1367--	YE	---24
1218--	0	---00	1268--	0	---00	1318--	9	---11	1368--	CNT	---47
1219--	4	---04	1269--	3	---03	1319--	XFR	---67	1369--	CNT	---47
1220--	8	---10	1270--	5	---05	1320--	+	---33	1370--	LBL	---51
1221--	0	---00	1271--	+	---33	1321--	0	---00	1371--	XSO	---12
1222--	XTO	---23	1272--	YTO	---40	1322--	4	---04	1372--	0	---00
1223--	0	---00	1273--	0	---00	1323--	8	---10	1373--	XTO	---23
1224--	5	---05	1274--	5	---05	1324--	XTO	---23	1374--	0	---00
1225--	3	---03	1275--	2	---02	1325--	0	---00	1375--	5	---05
1226--	.	---21	1276--	0	---00	1326--	4	---04	1376--	3	---03
1227--	0	---00	1277--	UP	---27	1327--	8	---10	1377--	FMT	---42
1228--	5	---05	1278--	XFR	---67	1328--	GTO	---44	1378--	UP	---27
1229--	XTO	---23	1279--	0	---00	1329--	LBL	---51	1379--	CLR	---20
1230--	0	---00	1280--	5	---05	1330--	YE	---24	1380--	FMT	---42
1231--	4	---04	1281--	3	---03	1331--	CNT	---47	1381--	1	---01
1232--	9	---11	1282--	X=Y	---50	1332--	CNT	---47	1382--	UP	---27
1233--	LBL	---51	1283--	GTO	---44	1333--	LBL	---51	1383--	S/R	---77
1234--	YE	---24	1284--	LBL	---51	1334--	XFR	---67	1384--	LBL	---51
1235--	XFR	---67	1285--	XFR	---67	1335--	1	---01	1385--	1	---65
1236--	0	---00	1286--	CNT	---47	1336--	XTO	---23	1386--	.	---21
1237--	4	---04	1287--	CNT	---47	1337--	0	---00	1387--	1	---01
1238--	8	---10	1288--	XFR	---67	1338--	5	---05	1388--	2	---02
1239--	UP	---27	1289--	0	---00	1339--	3	---03	1389--	FMT	---42
1240--	1	---01	1290--	5	---05	1340--	XFR	---67	1390--	1	---01
1241--	0	---00	1291--	2	---02	1341--	0	---00	1391--	1	---01
1242--	0	---00	1292--	UP	---27	1342--	5	---05	1392--	2	---02
1243--	X	---36	1293--	XFR	---67	1343--	2	---02	1393--	8	---10
1244--	XEY	---30	1294--	0	---00	1344--	UP	---27	1394--	0	---00
1245--	I	---65	1295--	5	---05	1345--	XFR	---67	1395--	UP	---27
1246--	XTO	---23	1296--	0	---00	1346--	0	---00	1396--	5	---05
1247--	0	---00	1297--	FMT	---42	1347--	5	---05	1397--	.	---21
1248--	5	---05	1298--	1	---01	1348--	0	---00	1398--	0	---00
1249--	0	---00	1299--	DH	---25	1349--	FMT	---42	1399--	0	---00

ETHAFOAM-2 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1400--	I	---65	1450--	D	---63	1500--	YE---	24	1550--	X	---36
1401--	FMT---	42	1451--	.	---21	1501--	SFL---	54	1551--	0	---00
1402--	1	---01	1452--	H	---74	1502--	FMT---	42	1552--	6	---06
1403--	UP---	27	1453--	.	---21	1503--	XFR---	67	1553--	3	---03
1404--	FMT---	42	1454--	SFL---	54	1504--	0	---00	1554--	1	---65
1405--	1	---01	1455--	FMT---	42	1505--	4	---04	1555--	XTO---	23
1406--	FMT---	42	1456--	XFR---	67	1506--	2	---02	1556--	a	---13
1407--	H	---74	1457--	0	---00	1507--	FMT---	42	1557--	FMT---	42
1408--	SFL---	54	1458--	4	---04	1508--	1	---01	1558--	1	---01
1409--	FMT---	42	1459--	5	---05	1509--	PNT---	45	1559--	UP---	27
1410--	XFR---	67	1460--	FMT---	42	1510--	FMT---	42	1560--	2	---02
1411--	0	---00	1461--	1	---01	1511--	1	---01	1561--	0	---00
1412--	6	---06	1462--	PNT---	45	1512--	FMT---	42	1562--	0	---00
1413--	5	---05	1463--	2	---02	1513--	CNT---	47	1563--	UP---	27
1414--	FMT---	42	1464--	7	---07	1514--	CNT---	47	1564--	a	---13
1415--	1	---01	1465--	0	---00	1515--	YTO---	40	1565--	FMT---	42
1416--	PNT---	45	1466--	UP---	27	1516--	YTO---	40	1566--	1	---01
1417--	FMT---	42	1467--	5	---05	1517--	L	---72	1567--	DN---	25
1418--	1	---01	1468--	.	---21	1518--	SFL---	54	1568--	FMT---	42
1419--	FMT---	42	1469--	0	---00	1519--	FMT---	42	1569--	UP---	27
1420--	CNT---	47	1470--	0	---00	1520--	XFR---	67	1570--	0	---00
1421--	CNT---	47	1471--	1	---65	1521--	0	---00	1571--	UP---	27
1422--	0	---62	1472--	FMT---	42	1522--	6	---06	1572--	1	---01
1423--	SFL---	54	1473--	1	---01	1523--	3	---03	1573--	0	---00
1424--	FMT---	42	1474--	UP---	27	1524--	FMT---	42	1574--	0	---00
1425--	7	---07	1475--	FMT---	42	1525--	1	---01	1575--	XFR---	67
1426--	0	---00	1476--	1	---01	1526--	PNT---	45	1576--	X	---36
1427--	FMT---	42	1477--	FMT---	42	1527--	FMT---	42	1577--	0	---00
1428--	1	---01	1478--	XTO---	23	1528--	1	---01	1578--	6	---06
1429--	PNT---	45	1479--	0	---71	1529--	FMT---	42	1579--	4	---04
1430--	FMT---	42	1480--	π	---56	1530--	CNT---	47	1580--	1	---65
1431--	1	---01	1481--	XTO---	23	1531--	CNT---	47	1581--	XTO---	23
1432--	FMT---	42	1482--	SFL---	54	1532--	YTO---	40	1582--	a	---13
1433--	CNT---	47	1483--	FMT---	42	1533--	YTO---	40	1583--	FMT---	42
1434--	CNT---	47	1484--	XFR---	67	1534--	1/X---	17	1584--	1	---01
1435--	0	---61	1485--	0	---00	1535--	SFL---	54	1585--	UP---	27
1436--	SFL---	54	1486--	4	---04	1536--	FMT---	42	1586--	2	---02
1437--	FMT---	42	1487--	6	---06	1537--	XFR---	67	1587--	0	---00
1438--	XFR---	67	1488--	FMT---	42	1538--	0	---00	1588--	0	---00
1439--	0	---00	1489--	1	---01	1539--	6	---06	1589--	UP---	27
1440--	6	---06	1490--	PNT---	45	1540--	4	---04	1590--	a	---13
1441--	6	---06	1491--	FMT---	42	1541--	FMT---	42	1591--	FMT---	42
1442--	FMT---	42	1492--	1	---01	1542--	1	---01	1592--	1	---01
1443--	1	---01	1493--	FMT---	42	1543--	PNT---	45	1593--	DN---	25
1444--	PNT---	45	1494--	CNT---	47	1544--	0	---00	1594--	FMT---	42
1445--	FMT---	42	1495--	CNT---	47	1545--	UP---	27	1595--	UP---	27
1446--	1	---01	1496--	G	---15	1546--	1	---01	1596--	END---	46
1447--	FMT---	42	1497--	L	---72	1547--	0	---00			
1448--	CNT---	47	1498--	M	---70	1548--	0	---00			
1449--	CNT---	47	1499--	0	---62	1549--	XFR---	67			

ETHAFOAM-4 "ENCAP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000--	.	21	0050--	N	73	0100--	I	65	0150--	XTO	23
0001--	1	01	0051--	0	71	0101--	N	73	0151--	E	60
0002--	5	05	0052--	1/X	17	0102--	1/X	17	0152--	M	70
0003--	FMT	42	0053--	YTO	40	0103--	E	60	0153--	.	56
0004--	1	01	0054--	CLR	20	0104--	CNT	47	0154--	.	21
0005--	1	01	0055--	INT	64	0105--	K	55	0155--	CNT	47
0006--	2	02	0056--	H	62	0106--	E	60	0156--	1	65
0007--	9	11	0057--	a	13	0107--	XFR	67	0157--	H	73
0008--	0	00	0058--	I	65	0108--	CLR	20	0158--	CNT	47
0009--	UP	27	0059--	A	62	0109--	A	62	0159--	CNT	47
0010--	1	01	0060--	B	66	0110--	F	16	0160--	CNT	47
0011--	A	00	0061--	L	72	0111--	XTO	23	0161--	D	63
0012--	1	65	0062--	E	60	0112--	E	60	0162--	E	60
0013--	FMT	42	0063--	YTO	40	0113--	a	13	0163--	G	15
0014--	1	01	0064--	CNT	47	0114--	CNT	47	0164--	.	21
0015--	UP	27	0065--	I	65	0115--	E	60	0165--	CNT	47
0016--	FMT	42	0066--	N	73	0116--	A	62	0166--	F	16
0017--	1	01	0067--	CLR	20	0117--	C	61	0167--	CLR	20
0018--	FMT	42	0068--	0	71	0118--	H	74	0168--	CLR	20
0019--	E	60	0069--	a	13	0119--	CNT	47	0169--	3	03
0020--	XTO	23	0070--	D	63	0120--	E	60	0170--	.	21
0021--	H	74	0071--	E	60	0121--	N	73	0171--	CNT	47
0022--	A	62	0072--	a	13	0122--	XTO	23	0172--	N	70
0023--	F	16	0073--	CNT	47	0123--	a	13	0173--	A	62
0024--	0	71	0074--	L	72	0124--	XFR	67	0174--	YE	24
0025--	A	62	0075--	I	65	0125--	CLR	20	0175--	.	21
0026--	N	70	0076--	YTO	40	0126--	1	01	0176--	CNT	47
0027--	CNT	47	0077--	XTO	23	0127--	.	21	0177--	XTO	23
0028--	4	04	0078--	E	60	0128--	CNT	47	0178--	E	60
0029--	CNT	47	0079--	D	63	0129--	M	70	0179--	M	70
0030--	E	60	0080--	CLR	20	0130--	A	62	0180--	.	56
0031--	N	73	0081--	B	66	0131--	YE	24	0181--	.	21
0032--	C	61	0082--	E	60	0132--	CNT	47	0182--	CNT	47
0033--	A	62	0083--	L	72	0133--	G	15	0183--	I	65
0034--	.	56	0084--	0	71	0134--	CNT	47	0184--	N	73
0035--	CNT	47	0085--	IND	31	0135--	L	72	0185--	CNT	47
0036--	FMT	42	0086--	CNT	47	0136--	E	60	0186--	CNT	47
0037--	FMT	42	0087--	.	56	0137--	INT	64	0187--	CNT	47
0038--	FMT	42	0088--	a	13	0138--	E	60	0188--	D	63
0039--	E	60	0089--	E	60	0139--	L	72	0189--	E	60
0040--	N	73	0090--	YTO	40	0140--	CLR	20	0190--	G	15
0041--	XTO	23	0091--	YTO	40	0141--	CLR	20	0191--	.	21
0042--	E	60	0092--	I	65	0142--	2	02	0192--	CNT	47
0043--	a	13	0093--	N	73	0143--	.	21	0193--	F	16
0044--	CNT	47	0094--	G	15	0144--	CNT	47	0194--	CLR	20
0045--	E	60	0095--	CLR	20	0145--	M	70	0195--	CLR	20
0046--	YE	24	0096--	C	61	0146--	1	65	0196--	4	04
0047--	0	71	0097--	0	71	0147--	H	73	0197--	.	21
0048--	G	15	0098--	N	73	0148--	.	21	0198--	CNT	47
0049--	E	60	0099--	XTO	23	0149--	CNT	47	0199--	D	63

ETHAFOAM-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200--	a	---13	0250--	CNT	---47	0300--	4	---04	0350--	0	---00
0201--	0	---71	0251--	I	---65	0301--	3	---03	0351--	4	---04
0202--	n	---56	0252--	N	---73	0302--	XT0	---23	0352--	0	---00
0203--	CNT	---47	0253--	CNT	---47	0303--	0	---00	0353--	0	---00
0204--	H	---74	0254--	n	---56	0304--	6	---06	0354--	XT0	---23
0205--	E	---60	0255--	YTO	---40	0305--	6	---06	0355--	0	---00
0206--	I	---65	0256--	I	---65	0306--	STP	---41	0356--	3	---03
0207--	G	---15	0257--	CLR	---20	0307--	XT0	---23	0357--	9	---11
0208--	H	---74	0258--	6	---06	0308--	0	---00	0358--	XT0	---23
0209--	XT0	---23	0259--	.	---21	0309--	4	---04	0359--	0	---00
0210--	CLR	---20	0260--	CNT	---47	0310--	7	---07	0360--	5	---05
0211--	CNT	---47	0261--	L	---72	0311--	XT0	---23	0361--	4	---04
0212--	CNT	---47	0262--	0	---71	0312--	0	---00	0362--	.	---21
0213--	CNT	---47	0263--	IND	---31	0313--	6	---06	0363--	0	---00
0214--	I	---65	0264--	E	---60	0314--	5	---05	0364--	5	---05
0215--	N	---73	0265--	a	---13	0315--	STP	---41	0365--	XT0	---23
0216--	CNT	---47	0266--	CNT	---47	0316--	XT0	---23	0366--	0	---00
0217--	I	---65	0267--	YTO	---40	0317--	0	---00	0367--	4	---04
0218--	H	---73	0268--	XT0	---23	0318--	4	---04	0368--	1	---01
0219--	C	---61	0269--	A	---62	0319--	5	---05	0369--	XFR	---67
0220--	H	---74	0270--	XT0	---23	0320--	STP	---41	0370--	0	---00
0221--	E	---60	0271--	I	---65	0321--	XT0	---23	0371--	4	---04
0222--	YTO	---40	0272--	C	---61	0322--	0	---00	0372--	2	---02
0223--	CLR	---20	0273--	CLR	---20	0323--	4	---04	0373--	UP	---27
0224--	CLR	---20	0274--	CNT	---47	0324--	4	---04	0374--	0	---00
0225--	5	---05	0275--	CNT	---47	0325--	XT0	---23	0375--	FMT	---42
0226--	.	---21	0276--	CNT	---47	0326--	0	---00	0376--	1	---01
0227--	CNT	---47	0277--	YTO	---40	0327--	5	---05	0377--	UP	---27
0228--	1/X	---17	0278--	XT0	---23	0328--	6	---06	0378--	XFR	---67
0229--	n	---56	0279--	a	---13	0329--	STP	---41	0379--	0	---00
0230--	n	---56	0280--	E	---60	0330--	XT0	---23	0380--	4	---04
0231--	E	---60	0281--	YTO	---40	0331--	0	---00	0381--	2	---02
0232--	a	---13	0282--	YTO	---40	0332--	5	---05	0382--	UP	---27
0233--	CNT	---47	0283--	CNT	---47	0333--	5	---05	0383--	5	---05
0234--	YTO	---40	0284--	I	---65	0334--	0	---00	0384--	0	---00
0235--	XT0	---23	0285--	N	---73	0335--	XT0	---23	0385--	0	---00
0236--	H	---62	0286--	CNT	---47	0336--	0	---00	0386--	I	---65
0237--	XT0	---23	0287--	n	---56	0337--	5	---05	0387--	FMT	---42
0238--	I	---65	0288--	YTO	---40	0338--	7	---07	0388--	1	---01
0239--	C	---61	0289--	I	---65	0339--	XT0	---23	0389--	DN	---25
0240--	CLR	---20	0290--	CLR	---20	0340--	0	---00	0390--	FMT	---42
0241--	CNT	---47	0291--	CLR	---20	0341--	5	---05	0391--	UP	---27
0242--	CNT	---47	0292--	STP	---41	0342--	8	---10	0392--	CLR	---20
0243--	CNT	---47	0293--	XT0	---23	0343--	1	---01	0393--	FMT	---42
0244--	YTO	---40	0294--	0	---00	0344--	XT0	---23	0394--	1	---01
0245--	XT0	---23	0295--	4	---04	0345--	0	---00	0395--	UP	---27
0246--	a	---13	0296--	2	---02	0346--	4	---04	0396--	CNT	---47
0247--	E	---60	0297--	STP	---41	0347--	6	---06	0397--	CNT	---47
0248--	YTO	---40	0298--	XT0	---23	0348--	0	---00	0398--	CNT	---47
0249--	YTO	---40	0299--	0	---00	0349--	XT0	---23	0399--	CNT	---47

ETHAFOAM-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400	--CNT--	47	0450	--X---	36	0500	--6---	06	0550	--0---	00
0401	--CNT--	47	0451	--YT0--	40	0501	--0---	00	0551	--1---	01
0402	--CNT--	47	0452	--0---	00	0502	--X---	36	0552	--3---	03
0403	--CNT--	47	0453	--0---	00	0503	--YT0--	40	0553	--XFR--	67
0404	--LBL--	51	0454	--6---	06	0504	--0---	00	0554	--X---	36
0405	--YT0--	40	0455	--6---	13	0505	--6---	06	0555	--0---	00
0406	--XFR--	67	0456	--DIV--	35	0506	--1---	01	0556	--0---	00
0407	--0---	00	0457	--YT0--	40	0507	--6---	13	0557	--3---	03
0408	--4---	04	0458	--0---	00	0508	--UP--	27	0558	--+---	33
0409	--3---	03	0459	--0---	00	0509	--XFR--	67	0559	--XFR--	67
0410	--UP--	27	0460	--3---	03	0510	--0---	00	0560	--0---	00
0411	--4---	04	0461	--XSQ--	12	0511	--4---	04	0561	--1---	01
0412	--6---	06	0462	--X---	36	0512	--5---	05	0562	--4---	04
0413	--0---	00	0463	--YT0--	40	0513	--7---	76	0563	--XFR--	67
0414	--+---	33	0464	--0---	00	0514	--X---	36	0564	--X---	36
0415	--1---	01	0465	--0---	00	0515	--6---	14	0565	--0---	00
0416	--0---	00	0466	--9---	11	0516	--DIV--	35	0566	--0---	00
0417	--0---	00	0467	--XFR--	67	0517	--YT0--	40	0567	--6---	06
0418	--DIV--	35	0468	--0---	00	0518	--0---	00	0568	--+---	33
0419	--YT0--	40	0469	--4---	04	0519	--0---	00	0569	--XFR--	67
0420	--6---	13	0470	--5---	05	0520	--2---	02	0570	--0---	00
0421	--XFR--	67	0471	--7---	76	0521	--6---	13	0571	--1---	01
0422	--0---	00	0472	--DIV--	35	0522	--X---	36	0572	--5---	05
0423	--4---	04	0473	--YT0--	40	0523	--YT0--	40	0573	--XFR--	67
0424	--6---	06	0474	--0---	00	0524	--0---	00	0574	--X---	36
0425	--7---	76	0475	--0---	00	0525	--0---	00	0575	--0---	00
0426	--XT0--	23	0476	--7---	07	0526	--5---	05	0576	--0---	00
0427	--6---	14	0477	--XFR--	67	0527	--X---	36	0577	--8---	10
0428	--DIV--	35	0478	--0---	00	0528	--YT0--	40	0578	--+---	33
0429	--YT0--	40	0479	--4---	04	0529	--0---	00	0579	--XFR--	67
0430	--0---	00	0480	--6---	06	0530	--0---	00	0580	--0---	00
0431	--0---	00	0481	--UP--	27	0531	--8---	10	0581	--1---	01
0432	--1---	01	0482	--XSQ--	12	0532	--LBL--	51	0582	--6---	06
0433	--X---	36	0483	--X---	36	0533	--XT0--	23	0583	--XFR--	67
0434	--XEY--	30	0484	--XEY--	30	0534	--XFR--	67	0584	--X---	36
0435	--XSQ--	12	0485	--7---	76	0535	--0---	00	0585	--0---	00
0436	--XEY--	30	0486	--XT0--	23	0536	--1---	01	0586	--0---	00
0437	--DIV--	35	0487	--6---	14	0537	--1---	01	0587	--9---	11
0438	--YT0--	40	0488	--XEY--	30	0538	--UP--	27	0588	--+---	33
0439	--0---	00	0489	--6---	13	0539	--XFR--	67	0589	--XFR--	67
0440	--0---	00	0490	--XEY--	30	0540	--0---	00	0590	--0---	00
0441	--4---	04	0491	--DIV--	35	0541	--1---	01	0591	--1---	01
0442	--UP--	27	0492	--YT0--	40	0542	--2---	02	0592	--7---	07
0443	--XFR--	67	0493	--0---	00	0543	--XFR--	67	0593	--XFR--	67
0444	--0---	00	0494	--1---	01	0544	--X---	36	0594	--X---	36
0445	--4---	04	0495	--0---	00	0545	--0---	00	0595	--0---	00
0446	--5---	05	0496	--6---	13	0546	--0---	00	0596	--1---	01
0447	--7---	76	0497	--7---	36	0547	--1---	01	0597	--0---	00
0448	--XEY--	30	0498	--YT0--	40	0548	--+---	33	0598	--+---	33
0449	--DN--	25	0499	--0---	00	0549	--XFR--	67	0599	--XFR--	67

ETHAFOAM-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600--	0	---00	0650--	0	---00	0700--	6	---06	0750--	2	---02
0601--	1	---01	0651--	4	---04	0701--	0	---00	0751--	XFR	---67
0602--	8	---10	0652--	+	---33	0702--	+	---33	0752--	X	---36
0603--	XFR	---67	0653--	XFR	---67	0703--	YTO	---40	0753--	0	---00
0604--	X	---36	0654--	0	---00	0704--	0	---00	0754--	0	---00
0605--	0	---00	0655--	2	---02	0705--	3	---03	0755--	9	---11
0606--	6	---06	0656--	3	---03	0706--	6	---06	0756--	+	---33
0607--	0	---00	0657--	XFR	---67	0707--	XFR	---67	0757--	XFR	---67
0608--	+	---33	0658--	X	---36	0708--	0	---00	0758--	0	---00
0609--	XFR	---67	0659--	0	---00	0709--	2	---02	0759--	3	---03
0610--	0	---00	0660--	0	---00	0710--	8	---10	0760--	3	---03
0611--	1	---01	0661--	5	---05	0711--	XFR	---67	0761--	XFR	---67
0612--	9	---11	0662--	+	---33	0712--	X	---36	0762--	X	---36
0613--	XFR	---67	0663--	XFR	---67	0713--	0	---00	0763--	0	---00
0614--	X	---36	0664--	0	---00	0714--	0	---00	0764--	1	---01
0615--	0	---00	0665--	2	---02	0715--	2	---02	0765--	0	---00
0616--	6	---06	0666--	4	---04	0716--	UP	---27	0766--	+	---33
0617--	1	---01	0667--	XFR	---67	0717--	XFR	---67	0767--	XFR	---67
0618--	+	---33	0668--	X	---36	0718--	0	---00	0768--	0	---00
0619--	YTO	---40	0669--	0	---00	0719--	2	---02	0769--	3	---03
0620--	0	---00	0670--	0	---00	0720--	9	---11	0770--	4	---04
0621--	3	---03	0671--	6	---06	0721--	XFR	---67	0771--	XFR	---67
0622--	5	---05	0672--	+	---33	0722--	X	---36	0772--	X	---36
0623--	XFR	---67	0673--	XFR	---67	0723--	0	---00	0773--	0	---00
0624--	0	---00	0674--	0	---00	0724--	0	---00	0774--	6	---06
0625--	2	---02	0675--	2	---02	0725--	5	---05	0775--	1	---01
0626--	0	---00	0676--	5	---05	0726--	+	---33	0776--	+	---33
0627--	XFR	---67	0677--	XFR	---67	0727--	XFR	---67	0777--	YTO	---40
0628--	X	---36	0678--	X	---36	0728--	0	---00	0778--	0	---00
0629--	0	---00	0679--	0	---00	0729--	3	---03	0779--	3	---03
0630--	0	---00	0680--	0	---00	0730--	0	---00	0780--	7	---07
0631--	2	---02	0681--	8	---10	0731--	XFR	---67	0781--	1	---01
0632--	UP	---27	0682--	+	---33	0732--	X	---36	0782--	0	---00
0633--	XFR	---67	0683--	XFR	---67	0733--	0	---00	0783--	0	---00
0634--	0	---00	0684--	0	---00	0734--	0	---00	0784--	XFR	---67
0635--	2	---02	0685--	2	---02	0735--	6	---06	0785--	X	---36
0636--	1	---01	0686--	6	---06	0736--	+	---33	0786--	0	---00
0637--	XFR	---67	0687--	XFR	---67	0737--	XFR	---67	0787--	4	---04
0638--	X	---36	0688--	X	---36	0738--	0	---00	0788--	4	---04
0639--	0	---00	0689--	0	---00	0739--	3	---03	0789--	I	---65
0640--	0	---00	0690--	1	---01	0740--	1	---01	0790--	UP	---27
0641--	3	---03	0691--	0	---00	0741--	XFR	---67	0791--	XSQ	---12
0642--	+	---33	0692--	+	---33	0742--	X	---36	0792--	XFR	---67
0643--	XFR	---67	0693--	XFR	---67	0743--	0	---00	0793--	X	---36
0644--	0	---00	0694--	0	---00	0744--	0	---00	0794--	0	---00
0645--	2	---02	0695--	2	---02	0745--	7	---07	0795--	3	---03
0646--	2	---02	0696--	7	---07	0746--	+	---33	0796--	7	---07
0647--	XFR	---67	0697--	XFR	---67	0747--	XFR	---67	0797--	XEY	---30
0648--	X	---36	0698--	X	---36	0748--	0	---00	0798--	XFR	---67
0649--	0	---00	0699--	0	---00	0749--	3	---03	0799--	X	---36

ETHAFOAM-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800--	0	---00	0850--	CNT	---47	0900--	3	---03	0950--	X=Y	---50
0801--	3	---03	0851--	GTO	---44	0901--	XTO	---23	0951--	GTO	---44
0802--	6	---06	0852--	LBL	---51	0902--	0	---00	0952--	LBL	---51
0803--	+	---33	0853--	I	---65	0903--	4	---04	0953--	3	---03
0804--	XFR	---67	0854--	CNT	---47	0904--	7	---07	0954--	CNT	---47
0805--	0	---00	0855--	CNT	---47	0905--	2	---02	0955--	CNT	---47
0806--	3	---03	0856--	LBL	---51	0906--	XTO	---23	0956--	XFR	---67
0807--	5	---05	0857--	B	---66	0907--	0	---00	0957--	0	---00
0808--	+	---33	0858--	GTO	---44	0908--	5	---05	0958--	6	---06
0809--	YTO	---40	0859--	S/R	---77	0909--	4	---04	0959--	5	---05
0810--	0	---00	0860--	LBL	---51	0910--	GTO	---44	0960--	UP	---27
0811--	3	---03	0861--	H	---74	0911--	LBL	---51	0961--	XFR	---67
0812--	8	---10	0862--	CNT	---47	0912--	YTO	---40	0962--	0	---00
0813--	0	---00	0863--	CNT	---47	0913--	CNT	---47	0963--	4	---04
0814--	UP	---27	0864--	7	---07	0914--	CNT	---47	0964--	3	---03
0815--	XFR	---67	0865--	0	---00	0915--	LBL	---51	0965--	X=Y	---50
0816--	0	---00	0866--	XTO	---23	0916--	A	---62	0966--	GTO	---44
0817--	3	---03	0867--	0	---00	0917--	0	---00	0967--	LBL	---51
0818--	9	---11	0868--	4	---04	0918--	UP	---27	0968--	4	---04
0819--	X=Y	---50	0869--	3	---03	0919--	XFR	---67	0969--	CNT	---47
0820--	GTO	---44	0870--	1	---01	0920--	0	---00	0970--	CNT	---47
0821--	LBL	---51	0871--	XTO	---23	0921--	4	---04	0971--	YTO	---40
0822--	A	---62	0872--	0	---00	0922--	0	---00	0972--	0	---00
0823--	CNT	---47	0873--	5	---05	0923--	X=Y	---50	0973--	4	---04
0824--	CNT	---47	0874--	4	---04	0924--	GTO	---44	0974--	3	---03
0825--	0	---00	0875--	GTO	---44	0925--	LBL	---51	0975--	GTO	---44
0826--	UP	---27	0876--	LBL	---51	0926--	D	---63	0976--	LBL	---51
0827--	XFR	---67	0877--	YTO	---40	0927--	CNT	---47	0977--	YTO	---40
0828--	0	---00	0878--	CNT	---47	0928--	CNT	---47	0978--	LBL	---51
0829--	5	---05	0879--	CNT	---47	0929--	XFR	---67	0979--	4	---04
0830--	4	---04	0880--	LBL	---51	0930--	0	---00	0980--	XFR	---67
0831--	X=Y	---50	0881--	C	---61	0931--	4	---04	0981--	0	---00
0832--	GTO	---44	0882--	GTO	---44	0932--	2	---02	0982--	6	---06
0833--	LBL	---51	0883--	S/R	---77	0933--	UP	---27	0983--	6	---06
0834--	B	---66	0884--	LBL	---51	0934--	XFR	---67	0984--	XTO	---23
0835--	CNT	---47	0885--	H	---74	0935--	0	---00	0985--	0	---00
0836--	CNT	---47	0886--	CNT	---47	0936--	3	---03	0986--	4	---04
0837--	XEY	---30	0887--	CNT	---47	0937--	8	---10	0987--	3	---03
0838--	1	---01	0888--	XFR	---67	0938--	X>Y	---53	0988--	1	---01
0839--	X=Y	---50	0889--	0	---00	0939--	GTO	---44	0989--	XTO	---23
0840--	GTO	---44	0890--	4	---04	0940--	LBL	---51	0990--	0	---00
0841--	LBL	---51	0891--	7	---07	0941--	E	---60	0991--	3	---03
0842--	0	---61	0892--	UP	---27	0942--	CNT	---47	0992--	9	---11
0843--	CNT	---47	0893--	XFR	---67	0943--	CNT	---47	0993--	GTO	---44
0844--	CNT	---47	0894--	0	---00	0944--	XFR	---67	0994--	LBL	---51
0845--	GTO	---44	0895--	4	---04	0945--	0	---00	0995--	YTO	---40
0846--	S/R	---77	0896--	3	---03	0946--	5	---05	0996--	LBL	---51
0847--	LBL	---51	0897--	YTO	---40	0947--	8	---10	0997--	3	---03
0848--	H	---74	0898--	0	---00	0948--	UP	---27	0998--	7	---07
0849--	CNT	---47	0899--	4	---04	0949--	0	---00	0999--	0	---00

ETHAFOAM-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000	--XT0	---23	1050	-- 5	---05	1100	-- 0	---00	1150	--GT0	---44
1001	-- 0	---00	1051	-- 8	---10	1101	-- 4	---04	1151	--LBL	---51
1002	-- 4	---04	1052	--GT0	---44	1102	-- 3	---03	1152	--YT0	---40
1003	-- 3	---03	1053	--LBL	---51	1103	--GT0	---44	1153	--LBL	---51
1004	-- 1	---01	1054	--YT0	---40	1104	--LBL	---51	1154	-- F	---16
1005	--XT0	---23	1055	--LBL	---51	1105	--YT0	---40	1155	-- 0	---00
1006	-- 0	---00	1056	-- D	---63	1106	--LBL	---51	1156	--XT0	---23
1007	-- 5	---05	1057	--XFR	---67	1107	-- 2	---02	1157	-- 0	---00
1008	-- 8	---10	1058	-- 0	---00	1108	-- 0	---00	1158	-- 5	---05
1009	--GT0	---44	1059	-- 4	---04	1109	--XT0	---23	1159	-- 7	---07
1010	--LBL	---51	1060	-- 2	---02	1110	-- 0	---00	1160	--XFR	---67
1011	--YT0	---40	1061	-- UP	---27	1111	-- 5	---05	1161	-- 0	---00
1012	--LBL	---51	1062	--XFR	---67	1112	-- 7	---07	1162	-- 6	---06
1013	-- E	---60	1063	-- 0	---00	1113	-- 1	---01	1163	-- 6	---06
1014	--XFR	---67	1064	-- 3	---03	1114	--XT0	---23	1164	--XT0	---23
1015	-- 0	---00	1065	-- 8	---10	1115	-- 0	---00	1165	-- 0	---00
1016	-- 4	---04	1066	--X>Y	---53	1116	-- 4	---04	1166	-- 4	---04
1017	-- 6	---06	1067	--GT0	---44	1117	-- 0	---00	1167	-- 3	---03
1018	-- UP	---27	1068	--LBL	---51	1118	--XFR	---67	1168	--XFR	---67
1019	-- .	---21	1069	-- F	---16	1119	-- 0	---00	1169	-- 0	---00
1020	-- 5	---05	1070	--CNT	---47	1120	-- 6	---06	1170	-- 4	---04
1021	-- +	---33	1071	--CNT	---47	1121	-- 6	---06	1171	-- 6	---06
1022	--YT0	---40	1072	--XFR	---67	1122	--XT0	---23	1172	-- UP	---27
1023	-- 0	---00	1073	-- 0	---00	1123	-- 0	---00	1173	-- .	---21
1024	-- 4	---04	1074	-- 5	---05	1124	-- 4	---04	1174	-- 5	---05
1025	-- 6	---06	1075	-- 7	---07	1125	-- 3	---03	1175	-- +	---33
1026	--XFR	---67	1076	-- UP	---27	1126	--XFR	---67	1176	--YT0	---40
1027	-- 0	---00	1077	-- 0	---00	1127	-- 0	---00	1177	-- 0	---00
1028	-- 6	---06	1078	--X=Y	---50	1128	-- 5	---05	1178	-- 4	---04
1029	-- 6	---06	1079	--GT0	---44	1129	-- 5	---05	1179	-- 6	---06
1030	--XT0	---23	1080	--LBL	---51	1130	--XT0	---23	1180	-- 1	---01
1031	-- 0	---00	1081	-- 1	---01	1131	-- 0	---00	1181	-- 2	---02
1032	-- 4	---04	1082	--CNT	---47	1132	-- 4	---04	1182	-- .	---21
1033	-- 3	---03	1083	--CNT	---47	1133	-- 4	---04	1183	--X<Y	---52
1034	-- 0	---00	1084	--XFR	---67	1134	--GT0	---44	1184	--GT0	---44
1035	--XT0	---23	1085	-- 0	---00	1135	--LBL	---51	1185	--LBL	---51
1036	-- 0	---00	1086	-- 6	---06	1136	--YT0	---40	1186	-- 1	---65
1037	-- 4	---04	1087	-- 5	---05	1137	--LBL	---51	1187	--CNT	---47
1038	-- 0	---00	1088	-- UP	---27	1138	-- 1	---01	1188	--CNT	---47
1039	--XFR	---67	1089	--XFR	---67	1139	-- 7	---07	1189	--GT0	---44
1040	-- 0	---00	1090	-- 0	---00	1140	-- 0	---00	1190	--LBL	---51
1041	-- 5	---05	1091	-- 4	---04	1141	--XT0	---23	1191	--YT0	---40
1042	-- 6	---06	1092	-- 3	---03	1142	-- 0	---00	1192	--CNT	---47
1043	--XT0	---23	1093	--X=Y	---50	1143	-- 4	---04	1193	--CNT	---47
1044	-- 0	---00	1094	--GT0	---44	1144	-- 3	---03	1194	--LBL	---51
1045	-- 4	---04	1095	--LBL	---51	1145	-- 1	---01	1195	-- H	---74
1046	-- 4	---04	1096	-- 2	---02	1146	--XT0	---23	1196	-- 0	---00
1047	-- 0	---00	1097	--CNT	---47	1147	-- 0	---00	1197	-- .	---21
1048	--XT0	---23	1098	--CNT	---47	1148	-- 5	---05	1198	-- 1	---01
1049	-- 0	---00	1099	--YT0	---40	1149	-- 7	---07	1199	--XT0	---23

ETHAFOAM-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200--	0	--00	1250--	0	--00	1300--	9	--11	1350--	CNT	--47
1201--	4	--04	1251--	3	--03	1301--	XFR	--67	1351--	CNT	--47
1202--	8	--10	1252--	5	--05	1302--	+	--33	1352--	LBL	--51
1203--	0	--00	1253--	+	--33	1303--	0	--00	1353--	XSQ	--12
1204--	XT0	--23	1254--	YT0	--40	1304--	4	--04	1354--	0	--00
1205--	0	--00	1255--	0	--00	1305--	8	--10	1355--	XT0	--23
1206--	5	--05	1256--	5	--05	1306--	XT0	--23	1356--	0	--00
1207--	3	--03	1257--	2	--02	1307--	0	--00	1357--	5	--05
1208--	.	--21	1258--	0	--00	1308--	4	--04	1358--	3	--03
1209--	0	--00	1259--	UP	--27	1309--	8	--10	1359--	FMT	--42
1210--	5	--05	1260--	XFR	--67	1310--	GT0	--44	1360--	UP	--27
1211--	XT0	--23	1261--	0	--00	1311--	LBL	--51	1361--	CLR	--20
1212--	0	--00	1262--	5	--05	1312--	YE	--24	1362--	FMT	--42
1213--	4	--04	1263--	3	--03	1313--	CNT	--47	1363--	1	--01
1214--	9	--11	1264--	X-Y	--56	1314--	CNT	--47	1364--	UP	--27
1215--	LBL	--51	1265--	GT0	--44	1315--	LBL	--51	1365--	S/R	--77
1216--	YE	--24	1266--	LBL	--51	1316--	XFR	--67	1366--	LBL	--51
1217--	XFR	--67	1267--	XFR	--67	1317--	1	--01	1367--	1	--65
1218--	0	--00	1268--	CNT	--47	1318--	XT0	--23	1368--	.	--21
1219--	4	--04	1269--	CNT	--47	1319--	0	--00	1369--	1	--01
1220--	0	--10	1270--	XFR	--67	1320--	5	--05	1370--	2	--02
1221--	UP	--27	1271--	0	--00	1321--	3	--03	1371--	FMT	--42
1222--	1	--01	1272--	5	--05	1322--	XFR	--67	1372--	1	--01
1223--	0	--00	1273--	2	--02	1323--	0	--00	1373--	1	--01
1224--	0	--00	1274--	UP	--27	1324--	5	--05	1374--	2	--02
1225--	3	--03	1275--	XFR	--67	1325--	2	--02	1375--	8	--10
1226--	XFY	--30	1276--	0	--00	1326--	UP	--27	1376--	0	--00
1227--	1	--65	1277--	5	--05	1327--	XFR	--67	1377--	UP	--27
1228--	XT0	--23	1278--	0	--00	1328--	0	--00	1378--	5	--05
1229--	0	--00	1279--	FMT	--42	1329--	5	--05	1379--	.	--21
1230--	5	--05	1280--	1	--01	1330--	0	--00	1380--	0	--00
1231--	0	--00	1281--	DN	--25	1331--	FMT	--42	1381--	0	--00
1232--	XSQ	--12	1282--	XFR	--67	1332--	1	--01	1382--	1	--65
1233--	UP	--27	1283--	0	--00	1333--	UP	--27	1383--	FMT	--42
1234--	XFR	--67	1284--	5	--05	1334--	XFR	--67	1384--	1	--01
1235--	0	--00	1285--	0	--00	1335--	0	--00	1385--	UP	--27
1236--	3	--03	1286--	UP	--27	1336--	4	--04	1386--	FMT	--42
1237--	7	--07	1287--	5	--05	1337--	8	--10	1387--	1	--01
1238--	8	--36	1288--	0	--00	1338--	XFR	--67	1388--	FMT	--42
1239--	XFR	--67	1289--	0	--00	1339--	+	--33	1389--	H	--74
1240--	0	--00	1290--	1	--65	1340--	0	--00	1390--	SFL	--54
1241--	5	--05	1291--	X-Y	--52	1341--	4	--04	1391--	FMT	--42
1242--	0	--00	1292--	GT0	--44	1342--	9	--11	1392--	XFR	--67
1243--	XFR	--67	1293--	LBL	--51	1343--	XT0	--23	1393--	0	--00
1244--	8	--36	1294--	XSQ	--12	1344--	0	--00	1394--	6	--06
1245--	0	--00	1295--	CNT	--47	1345--	4	--04	1395--	5	--05
1246--	3	--03	1296--	CNT	--47	1346--	8	--10	1396--	FMT	--42
1247--	6	--06	1297--	XFR	--67	1347--	GT0	--44	1397--	1	--01
1248--	+	--33	1298--	0	--00	1348--	LBL	--51	1398--	PHT	--45
1249--	XFR	--67	1299--	4	--04	1349--	YE	--24	1399--	FMT	--42

ETHAFOAM-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1400--	I	---01	1450--	.	---21	1500--	SFL	---54	1550--	FMT	---42
1401--	FMT	---42	1451--	0	---00	1501--	FMT	---42	1551--	UP	---27
1402--	CNT	---47	1452--	0	---00	1502--	XFR	---67	1552--	0	---00
1403--	CNT	---47	1453--	I	---65	1503--	0	---00	1553--	UP	---27
1404--	H	---62	1454--	FMT	---42	1504--	5	---05	1554--	1	---01
1405--	SFL	---54	1455--	1	---01	1505--	5	---05	1555--	0	---00
1406--	FMT	---42	1456--	UP	---27	1506--	FMT	---42	1556--	0	---00
1407--	7	---07	1457--	FMT	---42	1507--	1	---01	1557--	XFR	---67
1408--	0	---00	1458--	1	---01	1508--	PNT	---45	1558--	X	---36
1409--	FMT	---42	1459--	FMT	---42	1509--	FMT	---42	1559--	0	---00
1410--	1	---01	1460--	XTO	---23	1510--	1	---01	1560--	5	---05
1411--	PNT	---45	1461--	0	---71	1511--	FMT	---42	1561--	6	---06
1412--	FMT	---42	1462--	a	---56	1512--	CNT	---47	1562--	1	---65
1413--	1	---01	1463--	XTO	---23	1513--	CNT	---47	1563--	XTO	---23
1414--	FMT	---42	1464--	SFL	---54	1514--	YTO	---40	1564--	a	---13
1415--	CNT	---47	1465--	FMT	---42	1515--	YTO	---40	1565--	FMT	---42
1416--	CNT	---47	1466--	XFR	---67	1516--	1/X	---17	1566--	1	---01
1417--	C	---61	1467--	0	---00	1517--	SFL	---54	1567--	UP	---27
1418--	SFL	---54	1468--	4	---04	1518--	FMT	---42	1568--	2	---02
1419--	FMT	---42	1469--	6	---06	1519--	XFR	---67	1569--	0	---00
1420--	XFR	---67	1470--	FMT	---42	1520--	0	---00	1570--	0	---00
1421--	0	---00	1471--	1	---01	1521--	5	---05	1571--	UP	---27
1422--	6	---06	1472--	PNT	---45	1522--	6	---06	1572--	a	---13
1423--	6	---06	1473--	FMT	---42	1523--	FMT	---42	1573--	FMT	---42
1424--	FMT	---42	1474--	1	---01	1524--	1	---01	1574--	1	---01
1425--	1	---01	1475--	FMT	---42	1525--	PNT	---45	1575--	DN	---25
1426--	PNT	---45	1476--	CNT	---47	1526--	0	---00	1576--	FMT	---42
1427--	FMT	---42	1477--	CNT	---47	1527--	UP	---27	1577--	UP	---27
1428--	1	---01	1478--	G	---15	1528--	1	---01	1578--	END	---46
1429--	FMT	---42	1479--	L	---72	1529--	0	---00			
1430--	CNT	---47	1480--	M	---70	1530--	0	---00			
1431--	CNT	---47	1481--	H	---62	1531--	XFR	---67			
1432--	D	---63	1482--	YE	---24	1532--	X	---36			
1433--	.	---21	1483--	SFL	---54	1533--	0	---00			
1434--	H	---74	1484--	FMT	---42	1534--	5	---05			
1435--	.	---21	1485--	XFR	---67	1535--	5	---05			
1436--	SFL	---54	1486--	0	---00	1536--	1	---65			
1437--	FMT	---42	1487--	4	---04	1537--	XTO	---23			
1438--	XFR	---67	1488--	2	---02	1538--	a	---13			
1439--	0	---00	1489--	FMT	---42	1539--	FMT	---42			
1440--	4	---04	1490--	1	---01	1540--	1	---01			
1441--	5	---05	1491--	PNT	---45	1541--	UP	---27			
1442--	FMT	---42	1492--	FMT	---42	1542--	2	---02			
1443--	1	---01	1493--	1	---01	1543--	0	---00			
1444--	PNT	---45	1494--	FMT	---42	1544--	0	---00			
1445--	2	---02	1495--	CNT	---47	1545--	UP	---27			
1446--	7	---07	1496--	CNT	---47	1546--	a	---13			
1447--	0	---00	1497--	YTO	---40	1547--	FMT	---42			
1448--	UP	---27	1498--	YTO	---40	1548--	1	---01			
1449--	5	---05	1499--	L	---72	1549--	DN	---25			

URETHER-3 "ENCAP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000	.	21	0050	N	73	0100	I	65	0150	XT0	23
0001	1	01	0051	0	71	0101	H	73	0151	E	60
0002	5	05	0052	1/X	17	0102	1/X	17	0152	M	70
0003	FMT	42	0053	YTO	40	0103	E	60	0153	#	56
0004	1	01	0054	CLR	20	0104	CNT	47	0154	.	21
0005	1	01	0055	INT	64	0105	K	55	0155	CNT	47
0006	2	02	0056	A	62	0106	E	60	0156	1	65
0007	9	11	0057	a	13	0107	XFR	67	0157	N	73
0008	0	00	0058	I	65	0108	CLR	20	0158	CNT	47
0009	UP	27	0059	A	62	0109	A	62	0159	CNT	47
0010	J	01	0060	B	66	0110	F	16	0160	CNT	47
0011	0	00	0061	L	72	0111	XT0	23	0161	D	63
0012	1	65	0062	E	60	0112	E	60	0162	E	60
0013	FMT	42	0063	YTO	40	0113	a	13	0163	G	15
0014	1	01	0064	CNT	47	0114	CNT	47	0164	.	21
0015	UP	27	0065	I	65	0115	E	60	0165	CNT	47
0016	FMT	42	0066	N	73	0116	A	62	0166	F	16
0017	1	01	0067	CLR	20	0117	C	61	0167	CLR	20
0018	FMT	42	0068	0	71	0118	H	74	0168	CLR	20
0019	1/X	17	0069	a	13	0119	CNT	47	0169	3	03
0020	a	13	0070	D	63	0120	E	60	0170	.	21
0021	E	60	0071	E	60	0121	N	73	0171	CNT	47
0022	XT0	23	0072	a	13	0122	XT0	23	0172	M	70
0023	H	74	0073	CNT	47	0123	a	13	0173	A	62
0024	E	60	0074	L	72	0124	XFR	67	0174	YE	24
0025	a	13	0075	I	65	0125	CLR	20	0175	.	21
0026	CNT	47	0076	YTO	40	0126	1	01	0176	CNT	47
0027	3	03	0077	XT0	23	0127	.	21	0177	XT0	23
0028	CNT	47	0078	E	60	0128	CNT	47	0178	E	60
0029	E	60	0079	D	63	0129	M	70	0179	M	70
0030	N	73	0080	CLR	20	0130	A	62	0180	#	56
0031	C	61	0081	B	66	0131	YE	24	0181	.	21
0032	A	62	0082	E	60	0132	CNT	47	0182	CNT	47
0033	#	56	0083	L	72	0133	G	15	0183	I	65
0034	CNT	47	0084	0	71	0134	CNT	47	0184	N	73
0035	CNT	47	0085	IND	31	0135	L	72	0185	CNT	47
0036	FMT	42	0086	CNT	47	0136	E	60	0186	CNT	47
0037	FMT	42	0087	#	56	0137	INT	64	0187	CNT	47
0038	FMT	42	0088	a	13	0138	E	60	0188	D	63
0039	E	60	0089	E	60	0139	L	72	0189	E	60
0040	N	73	0090	YTO	40	0140	CLR	20	0190	G	15
0041	XT0	23	0091	YTO	40	0141	CLR	20	0191	.	21
0042	E	60	0092	I	65	0142	2	02	0192	CNT	47
0043	a	13	0093	N	73	0143	.	21	0193	F	16
0044	CNT	47	0094	G	15	0144	CNT	47	0194	CLR	20
0045	E	60	0095	CLR	20	0145	M	70	0195	CLR	20
0046	YE	24	0096	C	61	0146	I	65	0196	4	04
0047	0	71	0097	0	71	0147	N	73	0197	.	21
0048	G	15	0098	N	73	0148	.	21	0198	CNT	47
0049	E	60	0099	XT0	23	0149	CNT	47	0199	D	63

URETHER-3 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200--	a	---13	0250--	CNT	---47	0300--	4	---04	0350--	0	---00
0201--	0	---71	0251--	I	---65	0301--	3	---03	0351--	4	---04
0202--	n	---56	0252--	H	---73	0302--	XT0	---23	0352--	0	---00
0203--	CNT	---47	0253--	CNT	---47	0303--	0	---00	0353--	0	---00
0204--	H	---74	0254--	n	---56	0304--	6	---06	0354--	XT0	---23
0205--	E	---60	0255--	YTO	---40	0305--	6	---06	0355--	0	---00
0206--	I	---65	0256--	I	---65	0306--	STP	---41	0356--	3	---03
0207--	G	---15	0257--	CLR	---20	0307--	XT0	---23	0357--	9	---11
0208--	H	---74	0258--	6	---06	0308--	0	---00	0358--	XT0	---23
0209--	XT0	---23	0259--	.	---21	0309--	4	---04	0359--	0	---00
0210--	CLR	---20	0260--	CNT	---47	0310--	7	---07	0360--	5	---05
0211--	CNT	---47	0261--	L	---72	0311--	XT0	---23	0361--	4	---04
0212--	CNT	---47	0262--	0	---71	0312--	0	---00	0362--	.	---21
0213--	CNT	---47	0263--	IND	---31	0313--	6	---06	0363--	0	---00
0214--	I	---65	0264--	E	---60	0314--	5	---05	0364--	5	---05
0215--	H	---73	0265--	a	---13	0315--	STP	---41	0365--	XT0	---23
0216--	CNT	---47	0266--	CNT	---47	0316--	XT0	---23	0366--	0	---00
0217--	I	---65	0267--	YTO	---40	0317--	0	---00	0367--	4	---04
0218--	H	---73	0268--	XT0	---23	0318--	4	---04	0368--	1	---01
0219--	C	---61	0269--	A	---62	0319--	5	---05	0369--	XFR	---67
0220--	H	---74	0270--	XT0	---23	0320--	STP	---41	0370--	0	---00
0221--	E	---60	0271--	I	---65	0321--	XT0	---23	0371--	4	---04
0222--	YTO	---40	0272--	C	---61	0322--	0	---00	0372--	2	---02
0223--	CLR	---20	0273--	CLR	---20	0323--	4	---04	0373--	UP	---27
0224--	CLR	---20	0274--	CNT	---47	0324--	4	---04	0374--	0	---00
0225--	5	---05	0275--	CNT	---47	0325--	XT0	---23	0375--	FMT	---42
0226--	.	---21	0276--	CNT	---47	0326--	0	---00	0376--	1	---01
0227--	CNT	---47	0277--	YTO	---40	0327--	5	---05	0377--	UP	---27
0228--	1/X	---17	0278--	XT0	---23	0328--	6	---06	0378--	XFR	---67
0229--	n	---56	0279--	a	---13	0329--	STP	---41	0379--	0	---00
0230--	n	---56	0280--	E	---60	0330--	XT0	---23	0380--	4	---04
0231--	E	---60	0281--	YTO	---40	0331--	0	---00	0381--	2	---02
0232--	a	---13	0282--	YTO	---40	0332--	5	---05	0382--	UP	---27
0233--	CNT	---47	0283--	CNT	---47	0333--	5	---05	0383--	5	---05
0234--	YTO	---40	0284--	I	---65	0334--	0	---00	0384--	0	---00
0235--	XT0	---23	0285--	H	---73	0335--	XT0	---23	0385--	0	---00
0236--	A	---62	0286--	CNT	---47	0336--	0	---00	0386--	1	---65
0237--	XT0	---23	0287--	n	---56	0337--	5	---05	0387--	FMT	---42
0238--	I	---65	0288--	YTO	---40	0338--	7	---07	0388--	1	---01
0239--	C	---61	0289--	I	---65	0339--	XT0	---23	0389--	DN	---25
0240--	CLR	---20	0290--	CLR	---20	0340--	0	---00	0390--	FMT	---42
0241--	CNT	---47	0291--	CLR	---20	0341--	5	---05	0391--	UP	---27
0242--	CNT	---47	0292--	STP	---41	0342--	8	---10	0392--	CLR	---20
0243--	CNT	---47	0293--	XT0	---23	0343--	1	---01	0393--	FMT	---42
0244--	YTO	---40	0294--	0	---00	0344--	XT0	---23	0394--	1	---01
0245--	XT0	---23	0295--	4	---04	0345--	0	---00	0395--	UP	---27
0246--	a	---13	0296--	2	---02	0346--	4	---04	0396--	CNT	---47
0247--	E	---60	0297--	STP	---41	0347--	6	---06	0397--	CNT	---47
0248--	YTO	---40	0298--	XT0	---23	0348--	0	---00	0398--	CNT	---47
0249--	YTO	---40	0299--	0	---00	0349--	XT0	---23	0399--	CNT	---47

URETHER-3 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400--	CNT---	47	0450---	5---	05	0500---	0---	00	0550---	5---	05
0401--	CNT---	47	0451---	r---	76	0501---	4---	04	0551---	+	33
0402--	CNT---	47	0452---	X---	36	0502---	5---	05	0552---	XFR---	67
0403--	LBL---	51	0453--	YTO---	40	0503---	r---	76	0553---	0---	00
0404--	YTO---	40	0454---	0---	00	0504--	DIV---	35	0554---	1---	01
0405--	XFR---	67	0455---	0---	00	0505--	YTO---	40	0555---	6---	06
0406---	0---	00	0456---	9---	11	0506---	0---	00	0556---	XFR---	67
0407---	4---	04	0457---	a---	13	0507---	1---	01	0557---	X---	36
0408---	3---	03	0458--	DIV---	35	0508---	1---	01	0558---	0---	00
0409--	UP---	27	0459--	YTO---	40	0509---	a---	13	0559---	0---	00
0410---	4---	04	0460---	0---	00	0510--	DIV---	35	0560---	6---	06
0411---	6---	06	0461---	0---	00	0511--	YTO---	40	0561---	4---	33
0412---	0---	00	0462---	6---	06	0512---	0---	00	0562---	XFR---	67
0413---	+	33	0463--	DIV---	35	0513---	1---	01	0563---	0---	00
0414---	1---	01	0464--	YTO---	40	0514---	0---	00	0564---	1---	01
0415---	0---	00	0465---	0---	00	0515--	LBL---	51	0565---	7---	07
0416---	0---	00	0466---	0---	00	0516--	XTO---	23	0566---	XFR---	67
0417--	DIV---	35	0467---	3---	03	0517--	XFR---	67	0567---	X---	36
0418--	YTO---	40	0468---	b---	14	0518---	0---	00	0568---	0---	00
0419---	a---	13	0469---	X---	36	0519---	1---	01	0569---	0---	00
0420--	XFR---	67	0470--	XSQ---	12	0520---	2---	02	0570---	7---	07
0421---	0---	00	0471--	UP---	27	0521---	UP---	27	0571---	+	33
0422---	4---	04	0472--	XFR---	67	0522--	XFR---	67	0572--	XFR---	67
0423---	6---	06	0473---	0---	00	0523---	0---	00	0573---	0---	00
0424---	r---	76	0474---	4---	04	0524---	1---	01	0574---	1---	01
0425--	XTO---	23	0475---	6---	06	0525---	3---	03	0575---	8---	10
0426---	b---	14	0476--	XSQ---	12	0526--	XFR---	67	0576--	XFR---	67
0427--	DIV---	35	0477---	X---	36	0527---	X---	36	0577---	X---	36
0428--	YTO---	40	0478---	0H---	25	0528---	0---	00	0578---	0---	00
0429---	0---	00	0479---	r---	76	0529---	0---	00	0579---	0---	00
0430---	0---	00	0480--	XTO---	23	0530---	2---	02	0580---	9---	11
0431---	1---	01	0481---	b---	14	0531---	+	33	0581---	+	33
0432--	XEV---	30	0482--	DIV---	35	0532--	XFR---	67	0582--	XFR---	67
0433---	a---	13	0483--	YTO---	40	0533---	0---	00	0583---	0---	00
0434--	XSQ---	12	0484---	0---	00	0534---	1---	01	0584---	1---	01
0435--	XEV---	30	0485---	0---	00	0535---	4---	04	0585---	9---	11
0436--	DIV---	35	0486---	2---	02	0536--	XFR---	67	0586--	XFR---	67
0437--	YTO---	40	0487---	a---	13	0537---	X---	36	0587---	X---	36
0438---	0---	00	0488---	X---	36	0538---	0---	00	0588---	0---	00
0439---	0---	00	0489--	YTO---	40	0539---	0---	00	0589---	1---	01
0440---	4---	04	0490---	0---	00	0540---	3---	03	0590---	0---	00
0441---	a---	13	0491---	0---	00	0541---	+	33	0591---	+	33
0442---	X---	36	0492---	5---	05	0542--	XFR---	67	0592--	YTO---	40
0443--	YTO---	40	0493---	X---	36	0543---	0---	00	0593---	0---	00
0444---	0---	00	0494--	YTO---	40	0544---	1---	01	0594---	3---	03
0445---	0---	00	0495---	0---	00	0545---	5---	05	0595---	5---	05
0446---	7---	07	0496---	0---	00	0546--	XFR---	67	0596--	XFR---	67
0447--	XFR---	67	0497---	8---	10	0547---	X---	36	0597---	0---	00
0448---	0---	00	0498--	DIV---	35	0548---	0---	00	0598---	2---	02
0449---	4---	04	0499--	XFR---	67	0549---	0---	00	0599---	0---	00

URETHER-3 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600	--XFR--	67	0650	--XFR--	67	0700	--XFR--	67	0750	--XEY--	30
0601	--X---	36	0651	--0---	00	0701	--0---	00	0751	--XFR--	67
0602	--0---	00	0652	--2---	02	0702	--3---	03	0752	--X---	36
0603	--0---	00	0653	--5---	05	0703	--0---	00	0753	--0---	00
0604	--3---	03	0654	--XFR--	67	0704	--XFR--	67	0754	--3---	03
0605	--UP---	27	0655	--X---	36	0705	--X---	36	0755	--6---	06
0606	--XFR--	67	0656	--0---	00	0706	--0---	00	0756	--+---	33
0607	--0---	00	0657	--0---	00	0707	--0---	00	0757	--XFR--	67
0608	--2---	02	0658	--1---	01	0708	--8---	10	0758	--0---	00
0609	--1---	01	0659	--UP---	27	0709	--+---	33	0759	--3---	03
0610	--XFR--	67	0660	--XFR--	67	0710	--XFR--	67	0760	--5---	05
0611	--X---	36	0661	--0---	00	0711	--0---	00	0761	--+---	33
0612	--0---	00	0662	--2---	02	0712	--3---	03	0762	--YTO---	40
0613	--0---	00	0663	--6---	06	0713	--1---	01	0763	--0---	00
0614	--4---	04	0664	--XFR--	67	0714	--XFR--	67	0764	--3---	03
0615	--+---	33	0665	--X---	36	0715	--X---	36	0765	--8---	10
0616	--XFR--	67	0666	--0---	00	0716	--0---	00	0766	--CNT---	47
0617	--0---	00	0667	--0---	00	0717	--0---	00	0767	--0---	00
0618	--2---	02	0668	--3---	03	0718	--9---	11	0768	--UP---	27
0619	--2---	02	0669	--+---	33	0719	--+---	33	0769	--XFR--	67
0620	--XFR--	67	0670	--XFR--	67	0720	--XFR--	67	0770	--0---	00
0621	--X---	36	0671	--0---	00	0721	--0---	00	0771	--3---	03
0622	--0---	00	0672	--2---	02	0722	--3---	03	0772	--9---	11
0623	--0---	00	0673	--7---	07	0723	--2---	02	0773	--X=Y---	50
0624	--5---	05	0674	--XFR--	67	0724	--XFR--	67	0774	--GTO---	44
0625	--+---	33	0675	--X---	36	0725	--X---	36	0775	--LBL---	51
0626	--XFR--	67	0676	--0---	00	0726	--0---	00	0776	--8---	62
0627	--0---	00	0677	--0---	00	0727	--1---	01	0777	--CNT---	47
0628	--2---	02	0678	--4---	04	0728	--1---	01	0778	--CNT---	47
0629	--3---	03	0679	--+---	33	0729	--+---	33	0779	--0---	00
0630	--XFR--	67	0680	--XFR--	67	0730	--YTO---	40	0780	--UP---	27
0631	--X---	36	0681	--0---	00	0731	--0---	00	0781	--XFR--	67
0632	--0---	00	0682	--2---	02	0732	--3---	03	0782	--0---	00
0633	--0---	00	0683	--8---	10	0733	--7---	07	0783	--5---	05
0634	--8---	10	0684	--XFR--	67	0734	--1---	01	0784	--4---	04
0635	--+---	33	0685	--X---	36	0735	--0---	00	0785	--X=Y---	50
0636	--XFR--	67	0686	--0---	00	0736	--0---	00	0786	--GTO---	44
0637	--0---	00	0687	--0---	00	0737	--XFR--	67	0787	--LBL---	51
0638	--2---	02	0688	--6---	06	0738	--X---	36	0788	--B---	66
0639	--4---	04	0689	--+---	33	0739	--0---	00	0789	--CNT---	47
0640	--XFR--	67	0690	--XFR--	67	0740	--4---	04	0790	--CNT---	47
0641	--X---	36	0691	--0---	00	0741	--4---	04	0791	--XEY--	30
0642	--0---	00	0692	--2---	02	0742	--1---	65	0792	--1---	01
0643	--1---	01	0693	--9---	11	0743	--UP---	27	0793	--X=Y---	50
0644	--0---	00	0694	--XFR--	67	0744	--XSQ---	12	0794	--GTO---	44
0645	--+---	33	0695	--X---	36	0745	--XFR--	67	0795	--LBL---	51
0646	--YTO---	40	0696	--0---	00	0746	--X---	36	0796	--C---	61
0647	--0---	00	0697	--0---	00	0747	--0---	00	0797	--CNT---	47
0648	--3---	03	0698	--7---	07	0748	--3---	03	0798	--CNT---	47
0649	--6---	06	0699	--+---	33	0749	--7---	07	0799	--GTO---	44

URETHER-3 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800--S/R---	77		0850-- 3 ---	03		0900-- 5 ---	05		0950--LBL---	51	
0801--LBL---	51		0851--YTO---	40		0901-- 8 ---	10		0951-- 3 ---	03	
0802-- H ---	74		0852-- 0 ---	00		0902-- UP---	27		0952-- 7 ---	07	
0803--CNT---	47		0853-- 4 ---	04		0903-- 0 ---	00		0953-- 0 ---	00	
0804--CNT---	47		0854-- 3 ---	03		0904--X=Y---	50		0954--XT0---	23	
0805--GTO---	44		0855--XT0---	23		0905--GTO---	44		0955-- 0 ---	00	
0806--LBL---	51		0856-- 0 ---	00		0906--LBL---	51		0956-- 4 ---	04	
0807-- 1 ---	65		0857-- 4 ---	04		0907-- 3 ---	03		0957-- 3 ---	03	
0808--CNT---	47		0858-- 7 ---	07		0908--CNT---	47		0958-- 1 ---	01	
0809--CNT---	47		0859-- 2 ---	02		0909--CNT---	47		0959--XT0---	23	
0810--LBL---	51		0860--XT0---	23		0910--XFR---	67		0960-- 0 ---	00	
0811-- B ---	66		0861-- 0 ---	00		0911-- 0 ---	00		0961-- 5 ---	05	
0812--GTO---	44		0862-- 5 ---	05		0912-- 6 ---	06		0962-- 8 ---	10	
0813--S/R---	77		0863-- 4 ---	04		0913-- 5 ---	05		0963--GTO---	44	
0814--LBL---	51		0864--GTO---	44		0914-- UP---	27		0964--LBL---	51	
0815-- H ---	74		0865--LBL---	51		0915--XFR---	67		0965--YTO---	40	
0816--CNT---	47		0866--YTO---	40		0916-- 0 ---	00		0966--LBL---	51	
0817--CNT---	47		0867--CNT---	47		0917-- 4 ---	04		0967-- E ---	60	
0818-- 7 ---	07		0868--CNT---	47		0918-- 3 ---	03		0968--XFR---	67	
0819-- 0 ---	00		0869--LBL---	51		0919--X=Y---	50		0969-- 0 ---	00	
0820--XT0---	23		0870-- A ---	62		0920--GTO---	44		0970-- 4 ---	04	
0821-- 0 ---	00		0871-- 0 ---	00		0921--LBL---	51		0971-- 6 ---	06	
0822-- 4 ---	04		0872-- UP---	27		0922-- 4 ---	04		0972-- UP---	27	
0823-- 3 ---	03		0873--XFR---	67		0923--CNT---	47		0973-- . ---	21	
0824-- 1 ---	01		0874-- 0 ---	00		0924--CNT---	47		0974-- 5 ---	05	
0825--XT0---	23		0875-- 4 ---	04		0925--YTO---	40		0975-- + ---	33	
0826-- 0 ---	00		0876-- 0 ---	00		0926-- 0 ---	00		0976--YTO---	40	
0827-- 5 ---	05		0877--X=Y---	50		0927-- 4 ---	04		0977-- 0 ---	00	
0828-- 4 ---	04		0878--GTO---	44		0928-- 3 ---	03		0978-- 4 ---	04	
0829--GTO---	44		0879--LBL---	51		0929--GTO---	44		0979-- 6 ---	06	
0830--LBL---	51		0880-- D ---	63		0930--LBL---	51		0980--XFR---	67	
0831--YTO---	40		0881--CNT---	47		0931--YTO---	40		0981-- 0 ---	00	
0832--CNT---	47		0882--CNT---	47		0932--LBL---	51		0982-- 6 ---	06	
0833--CNT---	47		0883--XFR---	67		0933-- 4 ---	04		0983-- 6 ---	06	
0834--LBL---	51		0884-- 0 ---	00		0934--XFR---	67		0984--XT0---	23	
0835-- C ---	61		0885-- 4 ---	04		0935-- 0 ---	00		0985-- 0 ---	00	
0836--GTO---	44		0886-- 2 ---	02		0936-- 6 ---	06		0986-- 4 ---	04	
0837--S/R---	77		0887-- UP---	27		0937-- 6 ---	06		0987-- 3 ---	03	
0838--LBL---	51		0888--XFR---	67		0938--XT0---	23		0988-- 0 ---	00	
0839-- H ---	74		0889-- 0 ---	00		0939-- 0 ---	00		0989--XT0---	23	
0840--CNT---	47		0890-- 3 ---	03		0940-- 4 ---	04		0990-- 0 ---	00	
0841--CNT---	47		0891-- 8 ---	10		0941-- 3 ---	03		0991-- 4 ---	04	
0842--XFR---	67		0892--X>Y---	53		0942-- 1 ---	01		0992-- 0 ---	00	
0843-- 0 ---	00		0893--GTO---	44		0943--XT0---	23		0993--XFR---	67	
0844-- 4 ---	04		0894--LBL---	51		0944-- 0 ---	00		0994-- 0 ---	00	
0845-- 7 ---	07		0895-- E ---	60		0945-- 3 ---	03		0995-- 5 ---	05	
0846-- UP---	27		0896--CNT---	47		0946-- 9 ---	11		0996-- 6 ---	06	
0847--XFR---	67		0897--CNT---	47		0947--GTO---	44		0997--XT0---	23	
0848-- 0 ---	00		0898--XFR---	67		0948--LBL---	51		0998-- 0 ---	00	
0849-- 4 ---	04		0899-- 0 ---	00		0949--YTO---	40		0999-- 4 ---	04	

URETHER-3 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000--	4	---04	1050--	2	---02	1100--	XT0	---23	1150--	.	---21
1001--	0	---00	1051--	CNT	---47	1101--	0	---00	1151--	0	---00
1002--	XT0	---23	1052--	CNT	---47	1102--	5	---05	1152--	5	---05
1003--	0	---00	1053--	YTO	---40	1103--	7	---07	1153--	XT0	---23
1004--	5	---05	1054--	0	---00	1104--	GT0	---44	1154--	0	---00
1005--	8	---10	1055--	4	---04	1105--	LBL	---51	1155--	4	---04
1006--	GT0	---44	1056--	3	---03	1106--	YTO	---40	1156--	8	---10
1007--	LBL	---51	1057--	GT0	---44	1107--	LBL	---51	1157--	0	---00
1008--	YTO	---40	1058--	LBL	---51	1108--	F	---16	1158--	XT0	---23
1009--	LBL	---51	1059--	YTO	---40	1109--	0	---00	1159--	0	---00
1010--	0	---00	1060--	LBL	---51	1110--	XT0	---23	1160--	5	---05
1011--	XFR	---67	1061--	2	---02	1111--	0	---00	1161--	3	---03
1012--	0	---00	1062--	0	---00	1112--	5	---05	1162--	.	---21
1013--	4	---04	1063--	XT0	---23	1113--	7	---07	1163--	0	---00
1014--	2	---02	1064--	0	---00	1114--	XFR	---67	1164--	5	---05
1015--	UP	---27	1065--	5	---05	1115--	0	---00	1165--	XT0	---23
1016--	XFR	---67	1066--	7	---07	1116--	6	---06	1166--	0	---00
1017--	0	---00	1067--	1	---01	1117--	6	---06	1167--	4	---04
1018--	3	---03	1068--	XT0	---23	1118--	XT0	---23	1168--	9	---11
1019--	8	---10	1069--	0	---00	1119--	0	---00	1169--	LBL	---51
1020--	X>Y	---53	1070--	4	---04	1120--	4	---04	1170--	YE	---24
1021--	GT0	---44	1071--	0	---00	1121--	3	---03	1171--	XFR	---67
1022--	LBL	---51	1072--	XFR	---67	1122--	XFR	---67	1172--	0	---00
1023--	F	---16	1073--	0	---00	1123--	0	---00	1173--	4	---04
1024--	CNT	---47	1074--	6	---06	1124--	4	---04	1174--	8	---10
1025--	CNT	---47	1075--	6	---06	1125--	6	---06	1175--	UP	---27
1026--	XFR	---67	1076--	XT0	---23	1126--	UP	---27	1176--	1	---01
1027--	0	---00	1077--	0	---00	1127--	.	---21	1177--	0	---00
1028--	5	---05	1078--	4	---04	1128--	5	---05	1178--	0	---00
1029--	7	---07	1079--	3	---03	1129--	+	---33	1179--	X	---36
1030--	UP	---27	1080--	XFR	---67	1130--	YTO	---40	1180--	KEY	---30
1031--	0	---00	1081--	0	---00	1131--	0	---00	1181--	I	---65
1032--	X=Y	---50	1082--	5	---05	1132--	4	---04	1182--	XT0	---23
1033--	GT0	---44	1083--	5	---05	1133--	6	---06	1183--	0	---00
1034--	LBL	---51	1084--	XT0	---23	1134--	1	---01	1184--	5	---05
1035--	1	---01	1085--	0	---00	1135--	2	---02	1185--	0	---00
1036--	CNT	---47	1086--	4	---04	1136--	.	---21	1186--	XSQ	---12
1037--	CNT	---47	1087--	4	---04	1137--	X<Y	---52	1187--	UP	---27
1038--	XFR	---67	1088--	GT0	---44	1138--	GT0	---44	1188--	XFR	---67
1039--	0	---00	1089--	LBL	---51	1139--	LBL	---51	1189--	0	---00
1040--	6	---06	1090--	YTO	---40	1140--	I	---65	1190--	3	---03
1041--	5	---05	1091--	LBL	---51	1141--	CNT	---47	1191--	7	---07
1042--	UP	---27	1092--	1	---01	1142--	CNT	---47	1192--	X	---36
1043--	XFR	---67	1093--	7	---07	1143--	GT0	---44	1193--	XFR	---67
1044--	0	---00	1094--	0	---00	1144--	LBL	---51	1194--	0	---00
1045--	4	---04	1095--	XT0	---23	1145--	YTO	---40	1195--	5	---05
1046--	3	---03	1096--	0	---00	1146--	CNT	---47	1196--	0	---00
1047--	X=Y	---50	1097--	4	---04	1147--	CNT	---47	1197--	XFR	---67
1048--	GT0	---44	1098--	3	---03	1148--	LBL	---51	1198--	X	---36
1049--	LBL	---51	1099--	1	---01	1149--	H	---74	1199--	0	---00

URETHER-3 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200--	3	---03	1250--	CNT	---47	1300--	8	---10	1350--	FMT	---42
1201--	6	---06	1251--	XFR	---67	1301--	GTO	---44	1351--	1	---01
1202--	+	---33	1252--	0	---00	1302--	LBL	---51	1352--	PNT	---45
1203--	XFR	---67	1253--	4	---04	1303--	YE	---24	1353--	FMT	---42
1204--	0	---00	1254--	9	---11	1304--	CNT	---47	1354--	1	---01
1205--	3	---03	1255--	XFR	---67	1305--	CNT	---47	1355--	FMT	---42
1206--	5	---05	1256--	+	---33	1306--	LBL	---51	1356--	CNT	---47
1207--	+	---33	1257--	0	---00	1307--	XSO	---12	1357--	CNT	---47
1208--	YTO	---40	1258--	4	---04	1308--	0	---00	1358--	A	---62
1209--	0	---00	1259--	8	---10	1309--	XTO	---23	1359--	SFL	---54
1210--	5	---05	1260--	XTO	---23	1310--	0	---00	1360--	FMT	---42
1211--	2	---02	1261--	0	---00	1311--	5	---05	1361--	7	---07
1212--	0	---00	1262--	4	---04	1312--	3	---03	1362--	0	---00
1213--	UP	---27	1263--	8	---10	1313--	FMT	---42	1363--	FMT	---42
1214--	XFR	---67	1264--	GTO	---44	1314--	UP	---27	1364--	1	---01
1215--	0	---00	1265--	LBL	---51	1315--	CLR	---20	1365--	PNT	---45
1216--	5	---05	1266--	YE	---24	1316--	FMT	---42	1366--	FMT	---42
1217--	3	---03	1267--	CNT	---47	1317--	1	---01	1367--	1	---01
1218--	X=Y	---50	1268--	CNT	---47	1318--	UP	---27	1368--	FMT	---42
1219--	GTO	---44	1269--	LBL	---51	1319--	S/R	---77	1369--	CNT	---47
1220--	LBL	---51	1270--	XFR	---67	1320--	LBL	---51	1370--	CNT	---47
1221--	XFR	---67	1271--	1	---01	1321--	I	---65	1371--	0	---61
1222--	CNT	---47	1272--	XTO	---23	1322--	.	---21	1372--	SFL	---54
1223--	CNT	---47	1273--	0	---00	1323--	1	---01	1373--	FMT	---42
1224--	XFR	---67	1274--	5	---05	1324--	2	---02	1374--	XFR	---67
1225--	0	---00	1275--	3	---03	1325--	FMT	---42	1375--	0	---00
1226--	5	---05	1276--	XFR	---67	1326--	1	---01	1376--	6	---06
1227--	2	---02	1277--	0	---00	1327--	1	---01	1377--	6	---06
1228--	UP	---27	1278--	5	---05	1328--	2	---02	1378--	FMT	---42
1229--	XFR	---67	1279--	2	---02	1329--	8	---10	1379--	1	---01
1230--	0	---00	1280--	UP	---27	1330--	0	---00	1380--	PNT	---45
1231--	5	---05	1281--	XFR	---67	1331--	UP	---27	1381--	FMT	---42
1232--	0	---00	1282--	0	---00	1332--	5	---05	1382--	1	---01
1233--	FMT	---42	1283--	5	---05	1333--	.	---21	1383--	FMT	---42
1234--	1	---01	1284--	0	---00	1334--	0	---00	1384--	CNT	---47
1235--	DN	---25	1285--	FMT	---42	1335--	0	---00	1385--	CNT	---47
1236--	XFR	---67	1286--	1	---01	1336--	I	---65	1386--	D	---63
1237--	0	---00	1287--	UP	---27	1337--	FMT	---42	1387--	.	---21
1238--	5	---05	1288--	XFR	---67	1338--	1	---01	1388--	H	---74
1239--	0	---00	1289--	0	---00	1339--	UP	---27	1389--	.	---21
1240--	UP	---27	1290--	4	---04	1340--	FMT	---42	1390--	SFL	---54
1241--	5	---05	1291--	8	---10	1341--	1	---01	1391--	FMT	---42
1242--	0	---00	1292--	XFR	---67	1342--	FMT	---42	1392--	XFR	---67
1243--	0	---00	1293--	+	---33	1343--	H	---74	1393--	0	---00
1244--	1	---65	1294--	0	---00	1344--	SFL	---54	1394--	4	---04
1245--	X<Y	---52	1295--	4	---04	1345--	FMT	---42	1395--	5	---05
1246--	GTO	---44	1296--	9	---11	1346--	XFR	---67	1396--	FMT	---42
1247--	LBL	---51	1297--	XTO	---23	1347--	0	---00	1397--	1	---01
1248--	XSO	---12	1298--	0	---00	1348--	6	---06	1398--	PNT	---45
1249--	CNT	---47	1299--	4	---04	1349--	5	---05	1399--	2	---02

URETHER-3 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1400--	7	---07	1450--	CNT	---47	1500--	a	---13			
1401--	0	---00	1451--	YTO	---40	1501--	FMT	---42			
1402--	UP	---27	1452--	YTO	---40	1502--	1	---01			
1403--	5	---05	1453--	L	---72	1503--	DN	---25			
1404--	.	---21	1454--	SFL	---54	1504--	FMT	---42			
1405--	0	---00	1455--	FMT	---42	1505--	UP	---27			
1406--	0	---00	1456--	XFR	---67	1506--	0	---00			
1407--	1	---65	1457--	0	---00	1507--	UP	---27			
1408--	FMT	---42	1458--	5	---05	1508--	1	---01			
1409--	1	---01	1459--	5	---05	1509--	0	---00			
1410--	UP	---27	1460--	FMT	---42	1510--	0	---00			
1411--	FMT	---42	1461--	1	---01	1511--	XFR	---67			
1412--	1	---01	1462--	PNT	---45	1512--	X	---36			
1413--	FMT	---42	1463--	FMT	---42	1513--	0	---00			
1414--	XTO	---23	1464--	1	---01	1514--	5	---05			
1415--	0	---71	1465--	FMT	---42	1515--	6	---06			
1416--	n	---56	1466--	CNT	---47	1516--	1	---65			
1417--	XTO	---23	1467--	CNT	---47	1517--	XTO	---23			
1418--	SFL	---54	1468--	YTO	---40	1518--	a	---13			
1419--	FMT	---42	1469--	YTO	---40	1519--	FMT	---42			
1420--	XFR	---67	1470--	1/X	---17	1520--	1	---01			
1421--	0	---00	1471--	SFL	---54	1521--	UP	---27			
1422--	4	---04	1472--	FMT	---42	1522--	2	---02			
1423--	6	---06	1473--	XFR	---67	1523--	0	---00			
1424--	FMT	---42	1474--	0	---00	1524--	0	---00			
1425--	1	---01	1475--	5	---05	1525--	UP	---27			
1426--	PNT	---45	1476--	6	---06	1526--	a	---13			
1427--	FMT	---42	1477--	FMT	---42	1527--	FMT	---42			
1428--	1	---01	1478--	1	---01	1528--	1	---01			
1429--	FMT	---42	1479--	PNT	---45	1529--	DN	---25			
1430--	CNT	---47	1480--	0	---00	1530--	FMT	---42			
1431--	CNT	---47	1481--	UP	---27	1531--	UP	---27			
1432--	G	---15	1482--	1	---01	1532--	END	---46			
1433--	L	---72	1483--	0	---00						
1434--	M	---70	1484--	0	---00						
1435--	A	---62	1485--	XFR	---67						
1436--	YE	---24	1486--	X	---36						
1437--	SFL	---54	1487--	0	---00						
1438--	FMT	---42	1488--	5	---05						
1439--	XFR	---67	1489--	5	---05						
1440--	0	---00	1490--	1	---65						
1441--	4	---04	1491--	XTO	---23						
1442--	2	---02	1492--	a	---13						
1443--	FMT	---42	1493--	FMT	---42						
1444--	1	---01	1494--	1	---01						
1445--	PNT	---45	1495--	UP	---27						
1446--	FMT	---42	1496--	2	---02						
1447--	1	---01	1497--	0	---00						
1448--	FMT	---42	1498--	0	---00						
1449--	CNT	---47	1499--	UP	---27						

URESTER-4 "ENCAP"

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0000--	.	---21	0050--	N	---73	0100--	I	---65	0150--	XTO	---23
0001--	1	---01	0051--	0	---71	0101--	N	---73	0151--	E	---60
0002--	5	---05	0052--	1/X	---17	0102--	1/X	---17	0152--	N	---70
0003--	FMT	---42	0053--	YTO	---40	0103--	E	---60	0153--	π	---56
0004--	1	---01	0054--	CLR	---20	0104--	CNT	---47	0154--	.	---21
0005--	1	---01	0055--	INT	---64	0105--	K	---55	0155--	CNT	---47
0006--	2	---02	0056--	A	---62	0106--	E	---60	0156--	I	---65
0007--	9	---11	0057--	α	---13	0107--	XFR	---67	0157--	N	---73
0008--	0	---00	0058--	I	---65	0108--	CLR	---20	0158--	CNT	---47
0009--	UP	---27	0059--	A	---62	0109--	A	---62	0159--	CNT	---47
0010--	1	---01	0060--	B	---66	0110--	F	---16	0160--	CNT	---47
0011--	0	---00	0061--	L	---72	0111--	XTO	---23	0161--	D	---63
0012--	I	---65	0062--	E	---60	0112--	E	---60	0162--	E	---60
0013--	FMT	---42	0063--	YTO	---40	0113--	α	---13	0163--	G	---15
0014--	1	---01	0064--	CNT	---47	0114--	CNT	---47	0164--	.	---21
0015--	UP	---27	0065--	I	---65	0115--	E	---60	0165--	CNT	---47
0016--	FMT	---42	0066--	N	---73	0116--	A	---62	0166--	F	---16
0017--	1	---01	0067--	CLR	---20	0117--	C	---61	0167--	CLR	---20
0018--	FMT	---42	0068--	0	---71	0118--	H	---74	0168--	CLR	---20
0019--	1/X	---17	0069--	α	---13	0119--	CNT	---47	0169--	3	---03
0020--	α	---13	0070--	D	---63	0120--	E	---60	0170--	.	---21
0021--	E	---60	0071--	E	---60	0121--	N	---73	0171--	CNT	---47
0022--	YTO	---40	0072--	α	---13	0122--	XTO	---23	0172--	N	---70
0023--	XTO	---23	0073--	CNT	---47	0123--	α	---13	0173--	A	---62
0024--	E	---60	0074--	L	---72	0124--	XFR	---67	0174--	YE	---24
0025--	α	---13	0075--	I	---65	0125--	CLR	---20	0175--	.	---21
0026--	CNT	---47	0076--	YTO	---40	0126--	1	---01	0176--	CNT	---47
0027--	4	---04	0077--	XTO	---23	0127--	.	---21	0177--	XTO	---23
0028--	CNT	---47	0078--	E	---60	0128--	CNT	---47	0178--	E	---60
0029--	E	---60	0079--	D	---63	0129--	N	---70	0179--	M	---70
0030--	N	---73	0080--	CLR	---20	0130--	A	---62	0180--	π	---56
0031--	C	---61	0081--	B	---66	0131--	YE	---24	0181--	.	---21
0032--	A	---62	0082--	E	---60	0132--	CNT	---47	0182--	CNT	---47
0033--	π	---56	0083--	L	---72	0133--	G	---15	0183--	I	---65
0034--	CNT	---47	0084--	0	---71	0134--	CNT	---47	0184--	N	---73
0035--	CNT	---47	0085--	IHD	---31	0135--	L	---72	0185--	CNT	---47
0036--	FMT	---42	0086--	CNT	---47	0136--	E	---60	0186--	CNT	---47
0037--	FMT	---42	0087--	π	---56	0137--	INT	---64	0187--	CNT	---47
0038--	FMT	---42	0088--	α	---13	0138--	E	---60	0188--	D	---63
0039--	E	---60	0089--	E	---60	0139--	L	---72	0189--	E	---60
0040--	N	---73	0090--	YTO	---40	0140--	CLR	---20	0190--	G	---15
0041--	XTO	---23	0091--	YTO	---40	0141--	CLR	---20	0191--	.	---21
0042--	E	---60	0092--	I	---65	0142--	2	---02	0192--	CNT	---47
0043--	α	---13	0093--	N	---73	0143--	.	---21	0193--	F	---16
0044--	CNT	---47	0094--	G	---15	0144--	CNT	---47	0194--	CLR	---20
0045--	E	---60	0095--	CLR	---20	0145--	N	---70	0195--	CLR	---20
0046--	YE	---24	0096--	C	---61	0146--	1	---65	0196--	4	---04
0047--	0	---71	0097--	0	---71	0147--	N	---73	0197--	.	---21
0048--	G	---15	0098--	N	---73	0148--	.	---21	0198--	CNT	---47
0049--	E	---60	0099--	XTO	---23	0149--	CNT	---47	0199--	D	---63

URESTER-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0200--	a	---13	0250--	CNT	---47	0300--	4	---04	0350--	0	---00
0201--	0	---71	0251--	I	---65	0301--	3	---03	0351--	4	---04
0202--	n	---56	0252--	H	---73	0302--	XT0	---23	0352--	0	---00
0203--	CNT	---47	0253--	CNT	---47	0303--	0	---00	0353--	0	---00
0204--	H	---74	0254--	n	---56	0304--	6	---06	0354--	XT0	---23
0205--	E	---60	0255--	YTO	---40	0305--	6	---06	0355--	0	---00
0206--	I	---65	0256--	I	---65	0306--	STP	---41	0356--	3	---03
0207--	G	---15	0257--	CLR	---20	0307--	XT0	---23	0357--	9	---11
0208--	H	---74	0258--	6	---06	0308--	0	---00	0358--	XT0	---23
0209--	XT0	---23	0259--	.	---21	0309--	4	---04	0359--	0	---00
0210--	CLR	---20	0260--	CNT	---47	0310--	7	---07	0360--	5	---05
0211--	CNT	---47	0261--	L	---72	0311--	XT0	---23	0361--	4	---04
0212--	CNT	---47	0262--	0	---71	0312--	0	---00	0362--	.	---21
0213--	CNT	---47	0263--	IND	---31	0313--	6	---06	0363--	0	---00
0214--	I	---65	0264--	E	---60	0314--	5	---05	0364--	5	---05
0215--	H	---73	0265--	a	---13	0315--	STP	---41	0365--	XT0	---23
0216--	CNT	---47	0266--	CNT	---47	0316--	XT0	---23	0366--	0	---00
0217--	I	---65	0267--	YTO	---40	0317--	0	---00	0367--	4	---04
0218--	H	---73	0268--	XT0	---23	0318--	4	---04	0368--	1	---01
0219--	C	---61	0269--	A	---62	0319--	5	---05	0369--	XFR	---67
0220--	H	---74	0270--	XT0	---23	0320--	STP	---41	0370--	0	---00
0221--	E	---60	0271--	I	---65	0321--	XT0	---23	0371--	4	---04
0222--	YTO	---40	0272--	C	---61	0322--	0	---00	0372--	2	---02
0223--	CLR	---20	0273--	CLR	---20	0323--	4	---04	0373--	UP	---27
0224--	CLR	---20	0274--	CNT	---47	0324--	4	---04	0374--	0	---00
0225--	5	---05	0275--	CNT	---47	0325--	XT0	---23	0375--	FMT	---42
0226--	.	---21	0276--	CNT	---47	0326--	0	---00	0376--	1	---01
0227--	CNT	---47	0277--	YTO	---40	0327--	6	---06	0377--	UP	---27
0228--	I/X	---17	0278--	XT0	---23	0328--	4	---04	0378--	XFR	---67
0229--	n	---56	0279--	a	---13	0329--	STP	---41	0379--	0	---00
0230--	n	---56	0280--	E	---60	0330--	XT0	---23	0380--	4	---04
0231--	E	---60	0281--	YTO	---40	0331--	0	---00	0381--	2	---02
0232--	a	---13	0282--	YTO	---40	0332--	6	---06	0382--	UP	---27
0233--	CNT	---47	0283--	CNT	---47	0333--	3	---03	0383--	5	---05
0234--	YTO	---40	0284--	I	---65	0334--	0	---00	0384--	0	---00
0235--	XT0	---23	0285--	H	---73	0335--	XT0	---23	0385--	0	---00
0236--	A	---62	0286--	CNT	---47	0336--	0	---00	0386--	I	---65
0237--	XT0	---23	0287--	n	---56	0337--	6	---06	0387--	FMT	---42
0238--	I	---65	0288--	YTO	---40	0338--	7	---07	0388--	1	---01
0239--	C	---61	0289--	I	---65	0339--	XT0	---23	0389--	DN	---25
0240--	CLR	---20	0290--	CLR	---20	0340--	0	---00	0390--	FMT	---42
0241--	CNT	---47	0291--	CLR	---20	0341--	6	---06	0391--	UP	---27
0242--	CNT	---47	0292--	STP	---41	0342--	8	---10	0392--	CLR	---20
0243--	CNT	---47	0293--	XT0	---23	0343--	1	---01	0393--	FMT	---42
0244--	YTO	---40	0294--	0	---00	0344--	XT0	---23	0394--	1	---01
0245--	XT0	---23	0295--	4	---04	0345--	0	---00	0395--	UP	---27
0246--	a	---13	0296--	2	---02	0346--	4	---04	0396--	CNT	---47
0247--	E	---60	0297--	STP	---41	0347--	6	---06	0397--	CNT	---47
0248--	YTO	---40	0298--	XT0	---23	0348--	0	---00	0398--	CNT	---47
0249--	YTO	---40	0299--	0	---00	0349--	XT0	---23	0399--	CNT	---47

URESTER-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0400	---CNT---	47	0450	---b---	14	0500	---9---	11	0550	---0---	00
0401	---CNT---	47	0451	---DIV---	35	0501	---a---	13	0551	---1---	01
0402	---CNT---	47	0452	---YTO---	40	0502	---DIV---	35	0552	---7---	07
0403	---LBL---	51	0453	---0---	00	0503	---YTO---	40	0553	---XFR---	67
0404	---YTO---	40	0454	---0---	00	0504	---0---	00	0554	---X---	36
0405	---XFR---	67	0455	---6---	06	0505	---0---	00	0555	---0---	00
0406	---0---	00	0456	---a---	13	0506	---8---	10	0556	---0---	00
0407	---4---	04	0457	---DIV---	35	0507	---DIV---	35	0557	---4---	04
0408	---3---	03	0458	---YTO---	40	0508	---YTO---	40	0558	---+---	33
0409	---UP---	27	0459	---0---	00	0509	---0---	00	0559	---XFR---	67
0410	---4---	04	0460	---0---	00	0510	---0---	00	0560	---0---	00
0411	---6---	06	0461	---4---	04	0511	---7---	07	0561	---1---	01
0412	---0---	00	0462	---DIV---	35	0512	---LBL---	51	0562	---8---	10
0413	---+---	33	0463	---YTO---	40	0513	---XTO---	23	0563	---XFR---	67
0414	---1---	01	0464	---0---	00	0514	---XFR---	67	0564	---X---	36
0415	---0---	00	0465	---0---	00	0515	---0---	00	0565	---0---	00
0416	---0---	00	0466	---2---	02	0516	---1---	01	0566	---0---	00
0417	---DIV---	35	0467	---b---	14	0517	---3---	03	0567	---6---	06
0418	---YTO---	40	0468	---X---	36	0518	---UP---	27	0568	---+---	33
0419	---0---	00	0469	---XSQ---	12	0519	---XFR---	67	0569	---XFR---	67
0420	---1---	01	0470	---UP---	27	0520	---0---	00	0570	---0---	00
0421	---0---	00	0471	---XSQ---	12	0521	---1---	01	0571	---1---	01
0422	---YTO---	40	0472	---X---	36	0522	---4---	04	0572	---9---	11
0423	---a---	13	0473	---DN---	25	0523	---XFR---	67	0573	---XFR---	67
0424	---DN---	25	0474	---r---	76	0524	---X---	36	0574	---X---	36
0425	---XSQ---	12	0475	---DIV---	35	0525	---0---	00	0575	---0---	00
0426	---XTO---	23	0476	---YTO---	40	0526	---0---	00	0576	---0---	00
0427	---0---	00	0477	---0---	00	0527	---1---	01	0577	---8---	10
0428	---1---	01	0478	---0---	00	0528	---+---	33	0578	---+---	33
0429	---1---	01	0479	---1---	01	0529	---XFR---	67	0579	---XFR---	67
0430	---UP---	27	0480	---a---	13	0530	---0---	00	0580	---0---	00
0431	---CNT---	47	0481	---X---	36	0531	---1---	01	0581	---2---	02
0432	---a---	13	0482	---YTO---	40	0532	---5---	05	0582	---0---	00
0433	---X---	36	0483	---0---	00	0533	---XFR---	67	0583	---XFR---	67
0434	---YTO---	40	0484	---0---	00	0534	---X---	36	0584	---X---	36
0435	---0---	00	0485	---3---	03	0535	---0---	00	0585	---0---	00
0436	---1---	01	0486	---X---	36	0536	---0---	00	0586	---0---	00
0437	---2---	02	0487	---YTO---	40	0537	---2---	02	0587	---9---	11
0438	---XFR---	67	0488	---0---	00	0538	---+---	33	0588	---+---	33
0439	---0---	00	0489	---0---	00	0539	---XFR---	67	0589	---XFR---	67
0440	---4---	04	0490	---5---	05	0540	---0---	00	0590	---0---	00
0441	---5---	05	0491	---XFR---	67	0541	---1---	01	0591	---2---	02
0442	---r---	76	0492	---0---	00	0542	---6---	06	0592	---1---	01
0443	---X---	36	0493	---4---	04	0543	---XFR---	67	0593	---XFR---	67
0444	---XFR---	67	0494	---5---	05	0544	---X---	36	0594	---X---	36
0445	---0---	00	0495	---r---	76	0545	---0---	00	0595	---0---	00
0446	---4---	04	0496	---DIV---	35	0546	---0---	00	0596	---1---	01
0447	---6---	06	0497	---YTO---	40	0547	---3---	03	0597	---0---	00
0448	---r---	76	0498	---0---	00	0548	---+---	33	0598	---+---	33
0449	---XTO---	23	0499	---0---	00	0549	---XFR---	67	0599	---XFR---	67

URESTER-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0600--	0	---00	0650--	0	---00	0700--	1	---01	0750--	8	---10
0601--	2	---02	0651--	5	---05	0701--	XFR	---67	0751--	XFR	---67
0602--	2	---02	0652--	+	---33	0702--	X	---36	0752--	X	---36
0603--	XFR	---67	0653--	XFR	---67	0703--	0	---00	0753--	0	---00
0604--	X	---36	0654--	0	---00	0704--	0	---00	0754--	0	---00
0605--	0	---00	0655--	2	---02	0705--	1	---01	0755--	7	---07
0606--	1	---01	0656--	7	---07	0706--	UP	---27	0756--	+	---33
0607--	2	---02	0657--	XFR	---67	0707--	XFR	---67	0757--	XFR	---67
0608--	+	---33	0658--	X	---36	0708--	0	---00	0758--	0	---00
0609--	YT0	---40	0659--	0	---00	0709--	3	---03	0759--	5	---05
0610--	0	---00	0660--	0	---00	0710--	2	---02	0760--	9	---11
0611--	3	---03	0661--	8	---10	0711--	XFR	---67	0761--	XFR	---67
0612--	5	---05	0662--	+	---33	0712--	X	---36	0762--	X	---36
0613--	XFR	---67	0663--	XFR	---67	0713--	0	---00	0763--	0	---00
0614--	0	---00	0664--	0	---00	0714--	0	---00	0764--	0	---00
0615--	2	---02	0665--	2	---02	0715--	2	---02	0765--	9	---11
0616--	3	---03	0666--	8	---10	0716--	+	---33	0766--	+	---33
0617--	XFR	---67	0667--	XFR	---67	0717--	XFR	---67	0767--	XFR	---67
0618--	X	---36	0668--	X	---36	0718--	0	---00	0768--	0	---00
0619--	0	---00	0669--	0	---00	0719--	3	---03	0769--	6	---06
0620--	0	---00	0670--	0	---00	0720--	3	---03	0770--	0	---00
0621--	1	---01	0671--	9	---11	0721--	XFR	---67	0771--	XFR	---67
0622--	UP	---27	0672--	+	---33	0722--	X	---36	0772--	X	---36
0623--	XFR	---67	0673--	XFR	---67	0723--	0	---00	0773--	0	---00
0624--	0	---00	0674--	0	---00	0724--	0	---00	0774--	1	---01
0625--	2	---02	0675--	2	---02	0725--	4	---04	0775--	0	---00
0626--	4	---04	0676--	9	---11	0726--	+	---33	0776--	+	---33
0627--	XFR	---67	0677--	XFR	---67	0727--	XFR	---67	0777--	XFR	---67
0628--	X	---36	0678--	X	---36	0728--	0	---00	0778--	0	---00
0629--	0	---00	0679--	0	---00	0729--	3	---03	0779--	6	---06
0630--	0	---00	0680--	1	---01	0730--	4	---04	0780--	1	---01
0631--	2	---02	0681--	1	---01	0731--	XFR	---67	0781--	XFR	---67
0632--	+	---33	0682--	+	---33	0732--	X	---36	0782--	X	---36
0633--	XFR	---67	0683--	XFR	---67	0733--	0	---00	0783--	0	---00
0634--	0	---00	0684--	0	---00	0734--	0	---00	0784--	1	---01
0635--	2	---02	0685--	3	---03	0735--	5	---05	0785--	1	---01
0636--	5	---05	0686--	0	---00	0736--	+	---33	0786--	+	---33
0637--	XFR	---67	0687--	XFR	---67	0737--	XFR	---67	0787--	XFR	---67
0638--	X	---36	0688--	X	---36	0738--	0	---00	0788--	0	---00
0639--	0	---00	0689--	0	---00	0739--	5	---05	0789--	6	---06
0640--	0	---00	0690--	1	---01	0740--	7	---07	0790--	2	---02
0641--	4	---04	0691--	2	---02	0741--	XFR	---67	0791--	XFR	---67
0642--	+	---33	0692--	+	---33	0742--	X	---36	0792--	X	---36
0643--	XFR	---67	0693--	YT0	---40	0743--	0	---00	0793--	0	---00
0644--	0	---00	0694--	0	---00	0744--	0	---00	0794--	1	---01
0645--	2	---02	0695--	3	---03	0745--	6	---06	0795--	2	---02
0646--	6	---06	0696--	6	---06	0746--	+	---33	0796--	+	---33
0647--	XFR	---67	0697--	XFR	---67	0747--	XFR	---67	0797--	YT0	---40
0648--	X	---36	0698--	0	---00	0748--	0	---00	0798--	0	---00
0649--	0	---00	0699--	3	---03	0749--	5	---05	0799--	3	---03

URESTER-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
0800	-- 7	---07	0850	-- 5	---05	0900	-- CNT	---47	0950	-- XFR	---67
0801	-- 1	---01	0851	-- 4	---04	0901	-- LBL	---51	0951	-- 0	---00
0802	-- 0	---00	0852	-- X=Y	---50	0902	-- 0	---61	0952	-- 4	---04
0803	-- 0	---00	0853	-- GT0	---44	0903	-- GT0	---44	0953	-- 2	---02
0804	-- XFR	---67	0854	-- LBL	---51	0904	-- S/R	---77	0954	-- UP	---27
0805	-- X	---36	0855	-- B	---66	0905	-- LBL	---51	0955	-- XFR	---67
0806	-- 0	---00	0856	-- CNT	---47	0906	-- H	---74	0956	-- 0	---00
0807	-- 4	---04	0857	-- CNT	---47	0907	-- CNT	---47	0957	-- 3	---03
0808	-- 4	---04	0858	-- KEY	---30	0908	-- CNT	---47	0958	-- 8	---10
0809	-- 1	---65	0859	-- 1	---01	0909	-- XFR	---67	0959	-- X>Y	---53
0810	-- UP	---27	0860	-- X=Y	---50	0910	-- 0	---00	0960	-- GT0	---44
0811	-- XSO	---12	0861	-- GT0	---44	0911	-- 4	---04	0961	-- LBL	---51
0812	-- XFR	---67	0862	-- LBL	---51	0912	-- 7	---07	0962	-- E	---60
0813	-- X	---36	0863	-- 0	---61	0913	-- UP	---27	0963	-- CNT	---47
0814	-- 0	---00	0864	-- CNT	---47	0914	-- XFR	---67	0964	-- CNT	---47
0815	-- 3	---03	0865	-- CNT	---47	0915	-- 0	---00	0965	-- XFR	---67
0816	-- 7	---07	0866	-- GT0	---44	0916	-- 4	---04	0966	-- 0	---00
0817	-- KEY	---30	0867	-- S/R	---77	0917	-- 3	---03	0967	-- 6	---06
0818	-- XFR	---67	0868	-- LBL	---51	0918	-- YTO	---40	0968	-- 8	---10
0819	-- X	---36	0869	-- H	---74	0919	-- 0	---00	0969	-- UP	---27
0820	-- 0	---00	0870	-- CNT	---47	0920	-- 4	---04	0970	-- 0	---00
0821	-- 3	---03	0871	-- CNT	---47	0921	-- 3	---03	0971	-- X=Y	---50
0822	-- 6	---06	0872	-- GT0	---44	0922	-- XTO	---23	0972	-- GT0	---44
0823	-- +	---33	0873	-- LBL	---51	0923	-- 0	---00	0973	-- LBL	---51
0824	-- XFR	---67	0874	-- 1	---65	0924	-- 4	---04	0974	-- 3	---03
0825	-- 0	---00	0875	-- CNT	---47	0925	-- 7	---07	0975	-- CNT	---47
0826	-- 3	---03	0876	-- CNT	---47	0926	-- 2	---02	0976	-- CNT	---47
0827	-- 5	---05	0877	-- LBL	---51	0927	-- XTO	---23	0977	-- XFR	---67
0828	-- +	---33	0878	-- B	---66	0928	-- 0	---00	0978	-- 0	---00
0829	-- YTO	---40	0879	-- GT0	---44	0929	-- 5	---05	0979	-- 6	---06
0830	-- 0	---00	0880	-- S/R	---77	0930	-- 4	---04	0980	-- 5	---05
0831	-- 3	---03	0881	-- LBL	---51	0931	-- GT0	---44	0981	-- UP	---27
0832	-- 8	---10	0882	-- H	---74	0932	-- LBL	---51	0982	-- XFR	---67
0833	-- CNT	---47	0883	-- CNT	---47	0933	-- YTO	---40	0983	-- 0	---00
0834	-- 0	---00	0884	-- CNT	---47	0934	-- CNT	---47	0984	-- 4	---04
0835	-- UP	---27	0885	-- 7	---07	0935	-- CNT	---47	0985	-- 3	---03
0836	-- XFR	---67	0886	-- 0	---00	0936	-- LBL	---51	0986	-- X=Y	---50
0837	-- 0	---00	0887	-- XTO	---23	0937	-- R	---62	0987	-- GT0	---44
0838	-- 3	---03	0888	-- 0	---00	0938	-- 0	---00	0988	-- LBL	---51
0839	-- 9	---11	0889	-- 4	---04	0939	-- UP	---27	0989	-- 4	---04
0840	-- X=Y	---50	0890	-- 3	---03	0940	-- XFR	---67	0990	-- CNT	---47
0841	-- GT0	---44	0891	-- 1	---01	0941	-- 0	---00	0991	-- CNT	---47
0842	-- LBL	---51	0892	-- XTO	---23	0942	-- 4	---04	0992	-- YTO	---40
0843	-- R	---62	0893	-- 0	---00	0943	-- 0	---00	0993	-- 0	---00
0844	-- CNT	---47	0894	-- 5	---05	0944	-- X=Y	---50	0994	-- 4	---04
0845	-- CNT	---47	0895	-- 4	---04	0945	-- GT0	---44	0995	-- 3	---03
0846	-- 0	---00	0896	-- GT0	---44	0946	-- LBL	---51	0996	-- GT0	---44
0847	-- UP	---27	0897	-- LBL	---51	0947	-- D	---63	0997	-- LBL	---51
0848	-- XFR	---67	0898	-- YTO	---40	0948	-- CNT	---47	0998	-- YTO	---40
0849	-- 0	---00	0899	-- CNT	---47	0949	-- CNT	---47	0999	-- LBL	---51

URESTER-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1000--	4	---04	1050--	6	---06	1100--	GT0	---44	1150--	3	---03
1001--	XFR	---67	1051--	XTO	---23	1101--	LBL	---51	1151--	XTO	---23
1002--	0	---00	1052--	0	---00	1102--	1	---01	1152--	0	---00
1003--	6	---06	1053--	4	---04	1103--	CNT	---47	1153--	4	---04
1004--	6	---06	1054--	3	---03	1104--	CNT	---47	1154--	4	---04
1005--	XTO	---23	1055--	0	---00	1105--	XFR	---67	1155--	GT0	---44
1006--	0	---00	1056--	XTO	---23	1106--	0	---00	1156--	LBL	---51
1007--	4	---04	1057--	0	---00	1107--	6	---06	1157--	YTO	---40
1008--	3	---03	1058--	4	---04	1108--	5	---05	1158--	LBL	---51
1009--	1	---01	1059--	0	---00	1109--	UP	---27	1159--	1	---01
1010--	XTO	---23	1060--	XFR	---67	1110--	XFR	---67	1160--	7	---07
1011--	0	---00	1061--	0	---00	1111--	0	---00	1161--	0	---00
1012--	3	---03	1062--	6	---06	1112--	4	---04	1162--	XTO	---23
1013--	9	---11	1063--	4	---04	1113--	3	---03	1163--	0	---00
1014--	GT0	---44	1064--	XTO	---23	1114--	X=Y	---50	1164--	4	---04
1015--	LBL	---51	1065--	0	---00	1115--	GT0	---44	1165--	3	---03
1016--	YTO	---40	1066--	4	---04	1116--	LBL	---51	1166--	1	---01
1017--	LBL	---51	1067--	4	---04	1117--	2	---02	1167--	XTO	---23
1018--	3	---03	1068--	0	---00	1118--	CNT	---47	1168--	0	---00
1019--	7	---07	1069--	XTO	---23	1119--	CNT	---47	1169--	6	---06
1020--	0	---00	1070--	0	---00	1120--	YTO	---40	1170--	7	---07
1021--	XTO	---23	1071--	6	---06	1121--	0	---00	1171--	GT0	---44
1022--	0	---00	1072--	8	---10	1122--	4	---04	1172--	LBL	---51
1023--	4	---04	1073--	GT0	---44	1123--	3	---03	1173--	YTO	---40
1024--	3	---03	1074--	LBL	---51	1124--	GT0	---44	1174--	LBL	---51
1025--	1	---01	1075--	YTO	---40	1125--	LBL	---51	1175--	F	---16
1026--	XTO	---23	1076--	LBL	---51	1126--	YTO	---40	1176--	0	---00
1027--	0	---00	1077--	D	---63	1127--	LBL	---51	1177--	XTO	---23
1028--	6	---06	1078--	XFR	---67	1128--	2	---02	1178--	0	---00
1029--	8	---10	1079--	0	---00	1129--	0	---00	1179--	6	---06
1030--	GT0	---44	1080--	4	---04	1130--	XTO	---23	1180--	7	---07
1031--	LBL	---51	1081--	2	---02	1131--	0	---00	1181--	XFR	---67
1032--	YTO	---40	1082--	UP	---27	1132--	6	---06	1182--	0	---00
1033--	LBL	---51	1083--	XFR	---67	1133--	7	---07	1183--	6	---06
1034--	E	---60	1084--	0	---00	1134--	1	---01	1184--	6	---06
1035--	XFR	---67	1085--	3	---03	1135--	XTO	---23	1185--	XTO	---23
1036--	0	---00	1086--	8	---10	1136--	0	---00	1186--	0	---00
1037--	4	---04	1087--	X>Y	---53	1137--	4	---04	1187--	4	---04
1038--	6	---06	1088--	GT0	---44	1138--	0	---00	1188--	3	---03
1039--	UP	---27	1089--	LBL	---51	1139--	XFR	---67	1189--	XFR	---67
1040--	.	---21	1090--	F	---16	1140--	0	---00	1190--	0	---00
1041--	5	---05	1091--	CNT	---47	1141--	6	---06	1191--	4	---04
1042--	+	---33	1092--	CNT	---47	1142--	6	---06	1192--	6	---06
1043--	YTO	---40	1093--	XFR	---67	1143--	XTO	---23	1193--	UP	---27
1044--	0	---00	1094--	0	---00	1144--	0	---00	1194--	.	---21
1045--	4	---04	1095--	6	---06	1145--	4	---04	1195--	5	---05
1046--	6	---06	1096--	7	---07	1146--	3	---03	1196--	+	---33
1047--	XFR	---67	1097--	UP	---27	1147--	XFR	---67	1197--	YTO	---40
1048--	0	---00	1098--	0	---00	1148--	0	---00	1198--	0	---00
1049--	6	---06	1099--	X=Y	---50	1149--	6	---06	1199--	4	---04

URESTER-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1200--	6	---06	1250--	0	---00	1300--	FMT	---42	1350--	5	---05
1201--	1	---01	1251--	5	---05	1301--	1	---01	1351--	0	---00
1202--	2	---02	1252--	0	---00	1302--	DN	---25	1352--	FMT	---42
1203--	.	---21	1253--	XSQ	---12	1303--	XFR	---67	1353--	1	---01
1204--	X<Y	---52	1254--	UP	---27	1304--	0	---00	1354--	UP	---27
1205--	GTO	---44	1255--	XFR	---67	1305--	5	---05	1355--	XFR	---67
1206--	LBL	---51	1256--	0	---00	1306--	0	---00	1356--	0	---00
1207--	1	---65	1257--	3	---03	1307--	UP	---27	1357--	4	---04
1208--	CNT	---47	1258--	7	---07	1308--	5	---05	1358--	8	---10
1209--	CNT	---47	1259--	X	---36	1309--	0	---00	1359--	XFR	---67
1210--	GTO	---44	1260--	XFR	---67	1310--	0	---00	1360--	+	---33
1211--	LBL	---51	1261--	0	---00	1311--	1	---65	1361--	0	---00
1212--	YTO	---40	1262--	5	---05	1312--	X<Y	---52	1362--	4	---04
1213--	CNT	---47	1263--	0	---00	1313--	GTO	---44	1363--	9	---11
1214--	CNT	---47	1264--	XFR	---67	1314--	LBL	---51	1364--	XTO	---23
1215--	LBL	---51	1265--	X	---36	1315--	XSQ	---12	1365--	0	---00
1216--	H	---74	1266--	0	---00	1316--	CNT	---47	1366--	4	---04
1217--	.	---21	1267--	3	---03	1317--	CNT	---47	1367--	8	---10
1218--	0	---00	1268--	6	---06	1318--	XFR	---67	1368--	GTO	---44
1219--	5	---05	1269--	+	---33	1319--	0	---00	1369--	LBL	---51
1220--	XTO	---23	1270--	XFR	---67	1320--	4	---04	1370--	YE	---24
1221--	0	---00	1271--	0	---00	1321--	9	---11	1371--	CNT	---47
1222--	4	---04	1272--	3	---03	1322--	XFR	---67	1372--	CNT	---47
1223--	8	---10	1273--	5	---05	1323--	+	---33	1373--	LBL	---51
1224--	0	---00	1274--	+	---33	1324--	0	---00	1374--	XSQ	---12
1225--	XTO	---23	1275--	YTO	---40	1325--	4	---04	1375--	0	---00
1226--	0	---00	1276--	0	---00	1326--	8	---10	1376--	XTO	---23
1227--	5	---05	1277--	5	---05	1327--	XTO	---23	1377--	0	---00
1228--	3	---03	1278--	2	---02	1328--	0	---00	1378--	5	---05
1229--	.	---21	1279--	0	---00	1329--	4	---04	1379--	3	---03
1230--	0	---00	1280--	UP	---27	1330--	8	---10	1380--	FMT	---42
1231--	5	---05	1281--	XFR	---67	1331--	GTO	---44	1381--	UP	---27
1232--	XTO	---23	1282--	0	---00	1332--	LBL	---51	1382--	CLR	---20
1233--	0	---00	1283--	5	---05	1333--	YE	---24	1383--	FMT	---42
1234--	4	---04	1284--	3	---03	1334--	CNT	---47	1384--	1	---01
1235--	9	---11	1285--	X=Y	---50	1335--	CNT	---47	1385--	UP	---27
1236--	LBL	---51	1286--	GTO	---44	1336--	LBL	---51	1386--	S/R	---77
1237--	YE	---24	1287--	LBL	---51	1337--	XFR	---67	1387--	LBL	---51
1238--	XFR	---67	1288--	XFR	---67	1338--	1	---01	1388--	1	---65
1239--	0	---00	1289--	CNT	---47	1339--	XTO	---23	1389--	.	---21
1240--	4	---04	1290--	CNT	---47	1340--	0	---00	1390--	1	---01
1241--	8	---10	1291--	XFR	---67	1341--	5	---05	1391--	2	---02
1242--	UP	---27	1292--	0	---00	1342--	3	---03	1392--	FMT	---42
1243--	1	---01	1293--	5	---05	1343--	XFR	---67	1393--	1	---01
1244--	0	---00	1294--	2	---02	1344--	0	---00	1394--	1	---01
1245--	0	---00	1295--	UP	---27	1345--	5	---05	1395--	2	---02
1246--	X	---36	1296--	XFR	---67	1346--	2	---02	1396--	8	---10
1247--	XEY	---30	1297--	0	---00	1347--	UP	---27	1397--	0	---00
1248--	1	---65	1298--	5	---05	1348--	XFR	---67	1398--	UP	---27
1249--	XTO	---23	1299--	0	---00	1349--	0	---00	1399--	5	---05

URESTER-4 "ENCAP" (CONTINUED)

Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code	Step	Key	Code
1400--	.	---21	1450--	FMT	---42	1500--	L	---72	1550--	0	---00
1401--	0	---00	1451--	CNT	---47	1501--	M	---70	1551--	0	---00
1402--	0	---00	1452--	CNT	---47	1502--	R	---62	1552--	XFR	---67
1403--	I	---65	1453--	D	---63	1503--	YE	---24	1553--	X	---36
1404--	FMT	---42	1454--	.	---21	1504--	SFL	---54	1554--	0	---00
1405--	1	---01	1455--	H	---74	1505--	FMT	---42	1555--	6	---06
1406--	UP	---27	1456--	.	---21	1506--	XFR	---67	1556--	3	---03
1407--	FMT	---42	1457--	SFL	---54	1507--	0	---00	1557--	I	---65
1408--	1	---01	1458--	FMT	---42	1508--	4	---04	1558--	XTO	---23
1409--	FMT	---42	1459--	XFR	---67	1509--	2	---02	1559--	a	---13
1410--	H	---74	1460--	0	---00	1510--	FMT	---42	1560--	FMT	---42
1411--	SFL	---54	1461--	4	---04	1511--	1	---01	1561--	1	---01
1412--	FMT	---42	1462--	5	---05	1512--	PNT	---45	1562--	UP	---27
1413--	XFR	---67	1463--	FMT	---42	1513--	FMT	---42	1563--	2	---02
1414--	0	---00	1464--	1	---01	1514--	1	---01	1564--	0	---00
1415--	6	---06	1465--	PNT	---45	1515--	FMT	---42	1565--	0	---00
1416--	5	---05	1466--	2	---02	1516--	CNT	---47	1566--	UP	---27
1417--	FMT	---42	1467--	7	---07	1517--	CNT	---47	1567--	a	---13
1418--	1	---01	1468--	0	---00	1518--	YTO	---40	1568--	FMT	---42
1419--	PNT	---45	1469--	UP	---27	1519--	YTO	---40	1569--	1	---01
1420--	FMT	---42	1470--	5	---05	1520--	L	---72	1570--	DN	---25
1421--	1	---01	1471--	.	---21	1521--	SFL	---54	1571--	FMT	---42
1422--	FMT	---42	1472--	0	---00	1522--	FMT	---42	1572--	UP	---27
1423--	CNT	---47	1473--	0	---00	1523--	XFR	---67	1573--	0	---00
1424--	CNT	---47	1474--	I	---65	1524--	0	---00	1574--	UP	---27
1425--	R	---62	1475--	FMT	---42	1525--	6	---06	1575--	1	---01
1426--	SFL	---54	1476--	1	---01	1526--	3	---03	1576--	0	---00
1427--	FMT	---42	1477--	UP	---27	1527--	FMT	---42	1577--	0	---00
1428--	7	---07	1478--	FMT	---42	1528--	1	---01	1578--	XFR	---67
1429--	0	---00	1479--	1	---01	1529--	PNT	---45	1579--	X	---36
1430--	FMT	---42	1480--	FMT	---42	1530--	FMT	---42	1580--	0	---00
1431--	1	---01	1481--	XTO	---23	1531--	1	---01	1581--	6	---06
1432--	PNT	---45	1482--	0	---71	1532--	FMT	---42	1582--	4	---04
1433--	FMT	---42	1483--	a	---56	1533--	CNT	---47	1583--	I	---65
1434--	1	---01	1484--	XTO	---23	1534--	CNT	---47	1584--	XTO	---23
1435--	FMT	---42	1485--	SFL	---54	1535--	YTO	---40	1585--	a	---13
1436--	CNT	---47	1486--	FMT	---42	1536--	YTO	---40	1586--	FMT	---42
1437--	CNT	---47	1487--	XFR	---67	1537--	1/X	---17	1587--	1	---01
1438--	C	---61	1488--	0	---00	1538--	SFL	---54	1588--	UP	---27
1439--	SFL	---54	1489--	4	---04	1539--	FMT	---42	1589--	2	---02
1440--	FMT	---42	1490--	6	---06	1540--	XFR	---67	1590--	0	---00
1441--	XFR	---67	1491--	FMT	---42	1541--	0	---00	1591--	0	---00
1442--	0	---00	1492--	1	---01	1542--	6	---06	1592--	UP	---27
1443--	6	---06	1493--	PNT	---45	1543--	4	---04	1593--	a	---13
1444--	6	---06	1494--	FMT	---42	1544--	FMT	---42	1594--	FMT	---42
1445--	FMT	---42	1495--	1	---01	1545--	1	---01	1595--	1	---01
1446--	1	---01	1496--	FMT	---42	1546--	PNT	---45	1596--	DN	---25
1447--	PNT	---45	1497--	CNT	---47	1547--	0	---00	1597--	FMT	---42
1448--	FMT	---42	1498--	CNT	---47	1548--	UP	---27	1598--	UP	---27
1449--	1	---01	1499--	G	---15	1549--	1	---01	1599--	END	---46

APPENDIX D

A blank sample graph form has been included for the convenience of the design engineer. For best results in the reproduction of a large number of forms a negative and plate should be used with 20 pound, Number 1, Watermark bond paper.

